

O Advanced
Setup dos AT's

ANO XII - N° 129 - Cr\$ 208.500,00

Micro Sistemas

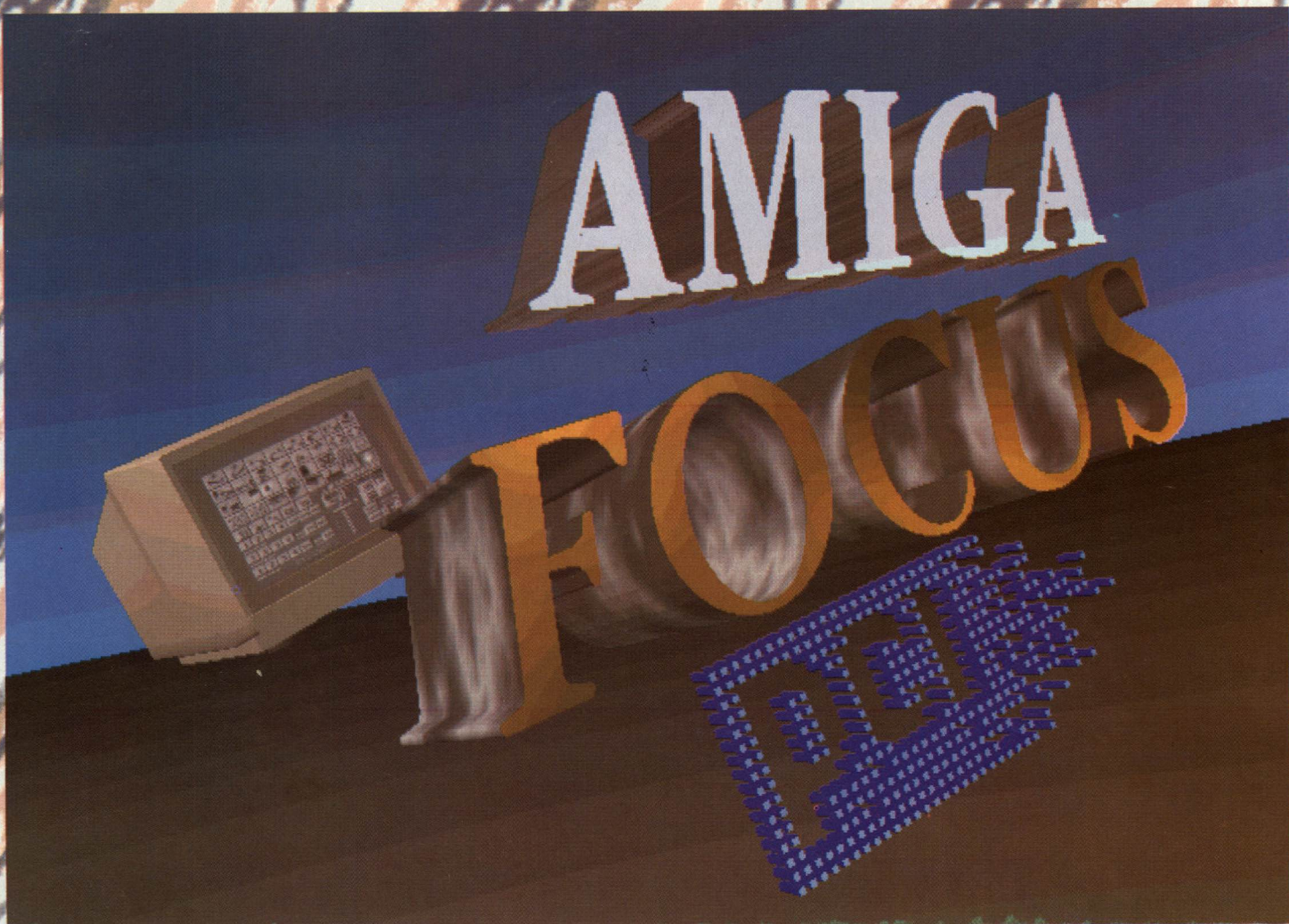
A PRIMEIRA REVISTA BRASILEIRA DE MICROCOMPUTADORES

TUDO SOBRE INTERRUPÇÕES DO BIOS DO PC



E Mais:
Analista Financeiro
Rotinas para o DOS
Um Cursor Mais Visível

AS NOVIDADES DA COMDEX SPRING E WINDOWS WORLD



Imagine uma empresa que vende equipamentos, mantém atualizado o seu acervo de softwares, presta serviços de manutenção e ministra palestras e cursos em grandes empresas e faculdades. Se você imagina tudo isso reunido num único lugar, você só pode estar pensando na **Focus Informática**. Por esses entre outros motivos, como a criação da capa da revista que você acaba de ver, é que a Focus tornou-se o ponto de referência dos usuários de **Amiga**.

FOCUS Informática

R. Dona Inácia Uchôa, 135 - Vila Mariana - São Paulo - SP

CEP 04110-020 - Tel. (011) 549.7731

Commodore é uma marca registrada da Commodore International Inc. Amiga é uma marca registrada da Commodore International Inc.

EDITOR GERAL:
Renato Degiovani

REDAÇÃO:
Márcia Corrêa e Claudia Siqueira

PRODUÇÃO GRÁFICA:
Marcelo Zochio

CONSULTORIA TÉCNICA:
Cleuton Sampaio de Melo Jr

COLABORADORES:
Carlos Rodrigues Sarti, Vicente José Moredo, Mariliza Bruno de Carvalho, Vander Roberto Nunes Dias, Gelson Dias Santos, Cesar Valmor Schneider, Carlos Luis Marques Castanheiras, Paulo Moreira Franco, Miguel Ângelo Clemente, Jander-son Bispo Moreira, Henrique Ávila Vianna, Laércio Vasconcelos, Alexandre de Azevedo Palmeira Filho, Renato da Silva Ferraz, Wilson J. Leffa, Mário Leite, José Laurindo Chiappa, João Paulo H.C. de Andrade, Antônio Marcelo da Fonseca, Fernando Zemor, José Carlos Frantz, Jorge Luis Bublitz e André Caldas Oliveira.

REPRESENTANTES
Baixada Santista:
EMBRASS REPR. LTDA
Tel.: (0132) 22-7621

Nordeste
Márcio Augusto Viana
R. Independência, 123 - Salvador - BA
CEP 40040-340 - Tel. (071) 241-5577

São Paulo:
EQUIPE REPRESENTAÇÕES
R. Capitão Salomão, 40 sala 903
CEP 01034-020 - São Paulo - SP

Rio de Janeiro:
Alípio Lopes Pereira Filho
Terezinha Ramos Lodetti
Wagner de Oliveira

CIRCULAÇÃO:
Dilma Menezes da Silva

CAPA:
FOCUS Informática

IMPRESSÃO:
Gráfica Editora Lord

DISTRIBUIÇÃO:
Fernando Chinaglia Distr. Ltda

ASSINATURAS:
No país Cr\$ 2.085.000,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estão reservados e qualquer reprodução, com finalidade comercial ou não, só poderá ser feita mediante autorização prévia. Transcrições parciais de trechos para comentário ou referências podem ser feitas, desde que sejam mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTEMAS. A revista não aceita material publicitário que possa ser confundido com matéria redacional.

MICRO SISTEMAS é uma publicação mensal da ATI Análise Teleprocessamento e Informática Editora S.A.

DIRETOR GERAL:
Ademar Belon Zochio
DIRETORA COMERCIAL:
Elizabeth Lopes Santos

Endereço:
Rua Washington Luiz, 9 / 402
Rio de Janeiro - RJ - Cep 20230-900
Tel. (021) 221-5865/Fax (021) 242-9981

JORNALISTA: Dolar Tanus RS-430

Micro Sistemas

ANO XII - N° 129

JULHO 93

Ao Leitor:

Os amantes da programação de alto desempenho não tem mais razão para se queixar. Publicamos, nesta e na próxima edição, uma listagem detalhada das principais interrupções da BIOS do PC. São as rotinas básicas responsáveis por operações como controle do teclado, vídeo, mouse, arquivos, impressora, drives, etc.

Essas informações geralmente encontram-se espalhadas em livros e manuais técnicos de difícil acesso ao leitor comum. Principalmente para aqueles que residem fora do eixo Rio-São Paulo.

Outro assunto de muito interesse, também publicado em partes, é uma nova abordagem sobre o setup dos micros ATs. Damos aos nossos leitores informações sobre essa operação nas modernas máquinas 386 e 486, que estão fazendo sucesso entre nós.

Também não pode ficar sem registro, principalmente para quem quer ficar de olho no mercado de informática, a matéria sobre os eventos Windows World e Condex Spring, ocorridos no final de maio. Você irá conhecer não só as novidades do setor, como também as tendências do mercado americano.

E um lembrete: este mês acontece a Fenasoft, que é hoje considerado o maior evento de informática no Brasil. Lá estará presente o que há de mais representativo em termos de software no Brasil.

Renato Degiovani

NESTE NÚMERO

ARTIGO:

COMPUTAÇÃO GRÁFICA - PARTE 2

Paulo Malheiros 20

CRIANDO ESTRUTURAS NO AMIGABASIC

Fábio Gaion 24

ROTINAS PARA O DOS

Adriano C. R. Cunha e Ligia Camargo 46

JANELAS:

CONDEX SPRING/WINDOWS WORLD 93

Cleuton Sampaio de Melo Jr 12

ESPECIAL

INTERRUPÇÕES DO PC

Renato Degiovani 36

PLACAS

TUDO SOBRE O SETUP

Laércio Vasconcelos 30

PROGRAMA

ANALISTA FINANCEIRO

Alexandre de azevedo P. Filho 60

UTILITÁRIO

UM CURSOR MAIS VISÍVEL

Alexandre de Azevedo P. Filho 56

SEÇÕES

BYTES 4

LIVROS 10

CARTAS 64

PESQUISA 66

Verlane lança DataSave Generator versão 2.0

A Verlane Informática está lançando o DataSave Generator 2.0, um gerador de Sistemas Aplicativos composto de um poderoso gerenciador de banco de dados, um gerador de relatórios e editor de texto e um gerador de programas-fonte em Clipper.

O software permite aos usuários com poucos conhecimentos em linguagens de programação, o desenvolver sistemas de forma interativa, gerenciar bases de dados no formato "DBF"; criar e imprimir relatórios de formato livre; imprimir e ler códigos de barras; e armazenar imagens relacionadas com arquivos de dados. Destinado à todos os usuários, programadores e analistas que queiram criar programas aplicativos personalizados, controlar malas diretas; gerenciar base de dados; gerar relatórios; trabalhar com código de barras e imagens de pessoas e objetos.

Totalmente em português, o programa é interativo, facilitando a utilização por pessoas com pouca experiência em

microinformática. Compatível com os padrões de arquivos "DBF", "DBT" e "NTX", permite a utilização das bases de dados já existentes nos atuais programas do usuário, além de permitir o uso de mouse.

Microsoft apresenta nos EUA plataforma Windows NT

A Microsoft Corporation anunciou, no Windows World em Atlanta (EUA), a plataforma Windows NT para processamento cliente-servidor.

Fruto de mais de quatro anos de trabalho de uma equipe de 300 profissionais, o Windows NT é um sistema operacional de 32 bits que apresenta a mesma interface gráfica Windows 3.1 e explora as plataformas de hardware mais avançadas do mercado.

O sistema roda em máquinas baseadas nos processadores Intel — incluindo o Pentium — e RISC, oferecendo recursos de proteção de memória, tolerância a falhas e suporte a multiprocessamento simétrico. Tanto na

plataforma Intel quando RISC, o novo sistema operacional suporta os aplicativos MS-DOS e Windows, além de novos programas Windows de 32 bits, aplicativos OS/2 e POSIX.

Mesa de Corte informatizada

A mesa de corte para a indústria de confecções, totalmente informatizada — Invescut — está sendo lançada oficialmente pela Investronica do Brasil durante a Fenit/Fenatec de 7 a 10 de junho.

Equipamento de última geração, esta mesa, ideal para confecções com produção acima de 250 mil peças/mês, garante a precisão absoluta no corte, rapidéz na sua execução com aumento real de mais de 70% na produtividade, e possibilidade de cortar 75mm de espessura de enfiesto comprimido. Com velocidade média de 90 centímetros por segundo, essa nova mesa de corte tem programas para qualquer tipo de tecido e um programa especial que permite cortes em xadréz, listrado e estampas, fazendo coincidir os padrões com precisão milimétrica, sem qualquer ajuste normal.



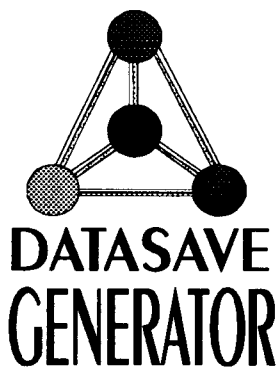
Sigma Software
Os mais procurados jogos para PC pelo menor PREÇO!!

ALONE IN THE DARK (V)	05HD	GOBLINS (V)	03HD	PRINCE OF PERSIA II (V)	05HD	STRIKER COMMAND (3/V)	08HD
AMAZON (V)	10HD	GUY SPY (V)	03HD	QUEST FOR GLORY III (V)	06HD	STUNT ISLAND (3/V)	06HD
AMERICAN GLADIATORS (V)	02HD	INCA (3/V)	10HD	REX NEBULAR (3/V)	10HD	SUMMER CHALLENGER (V)	01HD
B-17 FLYING FORTRESS (V)	05HD	INCREDIBLE MACHINE (V)	01HD	RISKY WOOD (V)	01HD	THE HUMANS (V)	03HD
BATMAN RETURNS (V)	08HD	JILL OF THE JUNGLE II (E)	01HD	SHADOW PRESIDENT (3/V)	03HD	TRISTAN (3/V)	01HD
CAR AND DRIVER (V)	04HD	KGB (V)	03HD	SHERLOCK HOLMES (V)	10HD	ULT UNDERWORLD II (3/V)	05HD
COBRA MISSION (3/V)	05HD	KINGS QUEST VI (3/V)	10HD	SIM LIFE (3/V)	02HD	V FROM VICTORY (3/V)	01HD
CREEPERS (V)	01HD	LEMMINGS II "TRIBES" (V)	02HD	SPACE QUEST V (3/V)	05HD	WORLD CIRCUIT F1 (V)	03HD
DARK SEED (V)	06HD	MAGIC POCKETS (V)	01HD	SPEAR OF DESTINY (V)	02HD	X-WING (V)	06HD
DOUBLE DRAGON III (V)	01HD	MARIO IS MISSING (V)	06HD	STAR LEGIONS (V)	02HD	XF 5700 - MANTIS (3/V)	10HD
F-15 STR. EAGLE III (3/V)	06HD	POPULOUS II (3/V)	05HD	STREET FIGHTER II (V)	03HD	(V)-VGA (E)-EGA (3)-386	

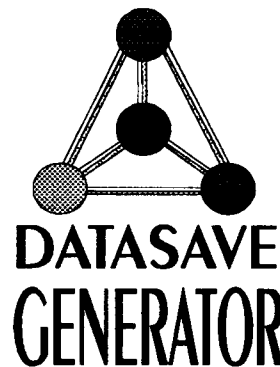
PREÇOS EM CR\$	JULHO	AGOSTO
5 1/4 DD	70.000	90.000
5 1/4 HD	105.000	140.000
TX. DE ENVIO	120.000	160.000

Promoção:
A cada 10 disquetes, grátis 1 DD gravado
Compras acima de 25 disquetes: 2 pgtos quinzenais
Forma de Pagamento:
Cheque nominal e cruzado à Carlos Alberto Faria
Solicite Catálogo GRÁTIS

SIGMA SOFTWARE
RUA JÚLIO COLAÇO, 79
VILA ARICANDUVA
SÃO PAULO - SP
CEP 03503-030



O MELHOR GERADOR DE SISTEMAS



- . Exclusivo Gerenciador de Dados
- . Editor de Textos e Relatórios
- . Arquivos de dados no padrão DBF
- . Arquivamento de Imagens
- . Gerador de Fontes em Clipper

- . Impressão de código de barras
- . Editor de telas
- . Totalmente em Português
- . Acentuação na tela e na impressora
- . Fácil de usar

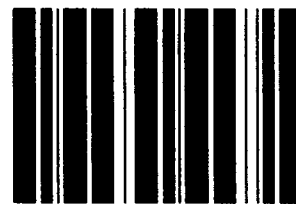
DATASAVE JÚNIOR

Sistema Gerenciador de Dados e Aplicações, que permite a criação de controles diversos como : Conta corrente, Finanças, Clientes, Estoque, Cobranças, Etc...
Fácil de usar e com recursos avançados de tratamento dos dados, o DataSave Jr. traz ainda um editor de textos e relatórios que permite a confecção de cartas e relatórios de formato livre.

PROMOÇÃO : US\$ 39.00



CÓDIGO DE BARRAS



- . Pistola Laser
- . Cartão Magnético
- . Canetas Ópticas
- . Leitor de Balcão
- . Leitor de Código de Barras e CMC-7

**IMPLANTAÇÃO DE CÓDIGO DE
BARRAS EM SISTEMAS APLICATIVOS
A BAIXÍSSIMO CUSTO**

- . Software para impressão de Códigos de Barras
- . Impressoras de Etiquetas
- . Slot reader
- . Leitor CCD



REDE NOVELL

Network Lite, 2.2, 3.11, 4.0, placas NE1000, NE2000, cabos, conectores, instalação, treinamento, estações, softwares, etc...



Rua Jardim Botânico, 700 - Gr. 308
Rio de Janeiro -RJ- CEP:22461.000
Tel e Fax: (021)5-123-123/239-5597

(021)
5-123-123

Em São Paulo:

BARCODE
INFORMÁTICA

(011)813-5415/3165

SMS aprimora prestação de serviços de suas vendas

Há 11 anos no mercado de informática, fabricando no-breaks e estabilizadores, a SMS estabeleceu como uma de suas metas, aumentar em 20% seu parque de equipamentos instalados. Como parte de um plano para atingir esse objetivo, a empresa concretizou dois importantes pontos: o primeiro foi a modernização e ampliação de seu laboratório e de seu estoque de peças de reposição. O segundo, foi a implantação de um plano de treinamento das equipes de assistência técnica, com reciclagem de conhecimentos, preparando-as para atendimento de novos produtos.

A SMS mantém cursos de reciclagem todas às segundas e terças feiras durante o ano com uma carga horária de 16 horas, para todas as vendas à nível nacional. A empresa mantém ainda a RENATEC — Rede Nacional de Assistência Técnica, através de 102 postos credenciados em todo o País.

Microsoft lança nova versão do MS-Mouse

O Microsoft Mouse está com cara nova. A Microsoft Brasil iniciou neste mês a comercialização da versão 2.0 do equipamento que apresenta design mais ergonômico para tornar confortável, fácil e produtivo o trabalho do usuário com o micro. O novo produto foi desenvolvido para oferecer, em um único modelo, comodidade tanto aos usuários destros quanto canhotos e inclui recursos de hardware e software que proporcionam controles mais efetivos das operações com o sistema operacional gráfico Windows.

"O desenvolvimento do Microsoft Mouse 2.0 reafirma o compromisso da Microsoft com os 25 milhões de usuários do Windows em todo o mundo", avalia Sergio Viana, gerente de Marketing de produtos. Líderes da indústria de hardware também já aderiram ao novo dispositivo. Empresas como Dell Computer e Gateway 2000 anunciaram a integração imediata do periférico aos seus equipamentos. No Brasil, o MS Mouse 2.0 pode ser adquirido na

rede de vendas e Microsoft Centers por US\$ 175.

Mercado brasileiro já dispõe de disquetes Maxell

A C Green, é a empresa brasileira, a importar para o Brasil, os disquetes japoneses fabricados pela Maxell, trazendo sua última geração de disquetes magnéticos, a super RD II.

Líder no mercado mundial de meios magnéticos e óticos para armazenamento de dados, vídeo e som, a Maxell lançou recentemente a RD II, que se destaca em relação às concorrentes, por um amplo conjunto de inovações especiais, como por exemplo, redução dos atritos, eliminação do acúmulo de poeiras e cargas estáticas e aumento da robustez mecânica.

A C Green trabalha com uma meta de comercialização inicial, para todo o Brasil, da ordem de 28.000 unidades mensais aos preços de: 3 1/2 HD US\$ 23,50; 3 1/2 DD US\$ 15,00; 5 1/4 HD US\$ 15,00 e 5 1/4 DD US\$ 8,50 (Câmbio oficial).

APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

CURSO RÁPIDO, ECONÔMICO E EFICAZ

Sistemas de Apostilas. Basta seguir os exercícios treinando diretamente no seu PC

COMANDOS TRADUZIDOS PARA NOSSO IDIOMA

Acompanha disquete 5 1/4" com Exercícios

Estou enviando para a CAIXA POSTAL Nº 25096 - RIO DE JANEIRO - CEP 20552-970 cheque cruzado e nominal à AUDIT SYSTEM SERVIÇOS LTDA. no VALOR TOTAL DO PEDIDO já incluídas as despesas postais.

TABELA DE PREÇOS

CURSO	APOSTILA	PROMOÇÃO ASSINALE 7 CURSOS E PAGUE 6
• MS-DOS 5.0	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• WordStar 5.0/6.0	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• Lotus 123	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• Quattro Pro	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• dBase III Plus Interativo	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• dBase III Plus Programado	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• Clipper 5.01 Básico	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	
• Ventura Publisher— Edit. Eletrônica	<input type="checkbox"/> 1.060.000,	

Preços Válidos até 10 de Agosto de 1993

NOME:
 ENDEREÇO: TEL:
 CIDADE: EST.: CEP:
 ASSINATURA:

Máquinas Acer chegam ao mercado com software da Microsiga

A Microsiga, uma das três maiores produtoras de software para gerenciamento administrativo do mercado, acaba de fechar acordo exclusivo para implantar uma versão compacta do seu software financeiro (SIGAFIN) em 5 dos 20 computadores produzidos pela Acer no país.

O acordo, o primeiro do gênero firmado pela Acer com uma empresa brasileira, prevê a implantação do software nos micros Acer Mate 286 e 386SX e nas máquinas Acer Power 386SX, 486SX e 486DX. Os equipamentos chegam ao mercado com o sistema de gerenciamento financeiro

Microsiga no final de maio, sem custo adicional para os consumidores.

O SIGAFIN que é comercializado a US\$ 1.200 em operações avulsas, será acompanhado de manual e pode ser utilizado em ambiente Windows ou sistema operacional DOS. Segundo Laercio Cosentino, diretor da Microsiga, o produto realiza o controle de contas a pagar e a receber, o controle de saldos bancários e aplicações financeiras, permite o transacionamento de informações de cobrança de títulos com os bancos via MODEM, o acompanhamento do histórico de clientes e fornecedores e organiza o fluxo de caixa, entre outras operações.



Rima lança Emília R250

Firme na estratégia de cobrir todos os segmentos do mercado com produtos de última geração, a Rima acaba de lançar a impressora Emília R250 de 9 agulhas. Trata-se do primeiro produto da linha Emília projetado na Rima, com tecnologia de hardware, software e cabeça de impressão inferida no padrão da empresa.

Fácil de operar a Emília R250 oferece baixo nível de ruído e grande robustez sendo indicada para tarefas que exijam uso contínuo e boa qualidade de impressão como listagens, planilhas, gráficos, relatórios, etc.

A impressora possui capacidade de impressão de 250 cps a 10 caracteres por polegada, largura de 132 colunas e buffer interno de 8 Kb expansível para 40 Kb com a instalação do módulo serial. Conta com sete opções de conjunto de caracteres, três diferentes tipos de fontes além de total compatibilidade com os mais diversos aplicativos. A Emília R250 chega ao mercado com o preço de US\$ 719 comerciais.

DINAMIC INFORMATICA TEL. (062) 242-0639

R.T-36, 2921 AP. 1206 - GOIANIA - GO CEP. 74230-010

JOGOS PARA PC. NOVIDADES
TODOS OS GAMES RELACIONADOS
ABAIXO SÃO PARA MONITOR VGA
COBRA MISSING (5HD)
COMMANDER KEENV (1HD)
COMMANDER KEENV (1HD)
DOUBLED DRAGON III (1HD)
ECOSAUROS (2HD)
A HISTORIA SEM FIM (1HD)
GOBLINS (3HD)
INCUBILE MACHINE (1HD)
LINKS 386 PRO (4HD/386)
MUNSLAY LOST IN LA. (3HD)
SPEAK HIT (3HD)
POOL OF RADIANCE (2HD)
PRINCE OF PERSIA 2 (5HD)
STREET FIGHTER 2 (5HD)
LEMMINGS 3 THE TRIBLES (2HD)
TERMINATOR 2029 (7HD)
TUNDR HOWLX (2HD)
THE SECRET OF ANCIENT EMPIRE (1HD)
RISK FOR WINDOWS (WAR) (2HD)
WORLD CIRCUIT 2 (6HD)
CHESS MACHS BILLION AND 1 (12HD)
OLIMPIADAS 92 (2HD/VGA)

V FROM VICTORY (1HD/VGA)
WOLFSTEIN 3D (1HD/VGA)
ZACK (1HD/VGA)
SPACE ACE II (12DD/CGA)
4D SPORTS BOXING (1HD/VGA)
CARRIERS AT WAR (2HD/VGA)
CIVILIZATION (2HD/VGA)
FIEVEL (5HD/VGA)
FIRE AND FORGET (1DD/CGA)
GODS (1HD/VGA)
INDIANA JONES 4 FAITH OF ATLANTIS (6HD/VGA)
M1 TANK PLATOON (3DD/CGA)
MONKEY ISLAND 2 (8HD/VGA)
ULTIMA UNDERWORLD 1 (4HD/VGA)
ULTIMA UNDERWORLD 2 (5HD/VGA)
ALONE IN THE DARK (5HD/VGA)
SPACE QUEST IV (5HD/VGA)
CRUISE IN THE KREMLIN (5HD/VGA)
SUPER MARIO MISSING (3HD/VGA)
NCAA BASKETBALL (1HD/VGA)
TWILIGHT 2000 (3HD/VGA)
THEATRE OF WAR (2HD/VGA)
PATRIOTE (3HD/VGA)
K.G.B. (3HD/VGA)
MONOPOLY DELUXE FOR WINDOWS (2HD/VGA)
DARK SEED (3HD/VGA)
CAR & DRIVER (4HD/VGA)

TENNIS PRO TOUR 2 (1HD/VGA)
GALLEONS (1HD/VGA)
SARGONY IV (1HD/VGA)
AMARILLO STRIPPOKER (1HD/VGA)
WORLD CIRCUIT (3HD/VGA)
AMAZON GUARDIANS OF EDEN (8HD/VGA)
STUNT ISLANDS (6HD/VGA)
THE HUMANS (2HD/VGA)
VINGANCER OF EX CALIBUR (2HD/VGA)
DUNE 2 (2HD/VGA)
MANTIS SPEECH (3HD/VGA)
DARK SAVANT (3HD/VGA)
TONILARUSSA BASEBALL (2HD/VGA)
THE LEGEND OF KIRLANDIA (4HD/VGA)
ROGGER HABBIT (5HD/VGA)
PORNOSUPER DEMO (2HD/VGA)
FIRST SAMURAI (1HD/VGA)
DULLES TOWER (1DD/CGA)
THEROCKTEAR (3HD/VGA)
COMANCHE (3HD/VGA)
THE LOST ADMIRAL (2DD/CGA)
PERFECT GENERAL (2DD/CGA)
THE MORTAL (2DD/CGA)
THE SIMPSONS VS SPACE MUTANTS (1HD/VGA)
X-WING (5HD/VGA)
BATMAN 3 THE RETURN (7HD/VGA)

PREÇOS DE JOGOS (DISCO INCLUSO):
CR\$ 55.000,00 PORDISCO DD5 1/4 (360 Kb)
CR\$ 80.000,00 PORDISCO HD5 1/4 (1.2M)
CR\$ 120.000,00 PORDISCO HD3 1/2 (1.4M)

A cada 15 discos gravados, 1 DD grátis.

Pedidos acima de Cr\$ 1.200,00 pagamento em duas vezes, com cheque pré-datado, um avista e outro para 15 dias.

COMO FAZER O SEU PEDIDO:
A) Cheque nominal - Stefanio Macedo Ferreira
B) Se desejar a cobrança - Você só pagará quando retirar o pedido no correio de sua cidade.
TAXA DE CORREIO - A cada 20 discos acrescenta Cr\$ 120.000,00.



PROMOÇÕES - PC - DD

10 Jogos ou apls. ganhe um grátis com disco.
50 Jogos ou apls. ganhe 10 grátis com disco.
DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV. ... Cr\$ 130.000,00
DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV. ... Cr\$ 100.000,00

PARA COMPRA ACIMA DE Cr\$ 1.800.000
PAGAMENTO EM DUAS VEZES:
metade no ato, metade para 15 dias apos.

ATENDEMOS PEDIDOS POR TELEFONE ATÉ AS 21 HORAS (SOMENTE PEDIDOS)
COMO COMPRAR NOSSOS PRODUTOS: P/PC-XT - Peça por telefone, fax ou carta.

FORMA DE PAGAMENTO:

- A) SEDEX a cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio de sua cidade (Lembramos serviços do correio caríssimo.)
B) CHEQUE NOMINAL A CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e economia recomendamos fazer o pedido por cheque nominal, pois você recebe seu pedido em casa.
C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 - em nome Classic Soft Bradesco - ag. 117-1 conta 98741-7 - em nome Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido.
DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedido até 18 discos ... Cr\$ 180.000,00
(Preço somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

RUA JOÃO CORDEIRO, 465 - FREG. DO Ó
CEP 02960-000 - SÃO PAULO - SP

CATÁLOGO DE JOGOS: P/PC XT/AT COM AS ÚLTIMAS NOVIDADES
PREÇO DE CADA GRAVAÇÃO COM DISCO Cr\$ 100.000,00

FONE/FAX
(011) 875-4644

CÓD.	QD.	PROGRAMA - DESCRIÇÃO	CÓD.	QD.	PROGRAMA - DESCRIÇÃO	CÓD.	QD.	PROGRAMA - DESCRIÇÃO
H0083	01HD	4D Sports boxing - Jogo de boxe - uga.	J1338	05DD	Hole in one (ega/ega/vga) - Jogo de golfe.	H0081	01HD	The terminator 2 (vga) - Jg. de ação igual filme
J1332	08DD	A-Train (ega/vga) - Simulador de ferrovia.	J0774	02DD	Home alone (ega/vga) - Jogo de ação b. filme.	J0975	01HD	Tico & Teco (ega/vga) - Avent. q Tico e Teco.
J1113	04DD	Abie Boxing (vga) - Último jogo de boxe.	H0210	02HD	Hong kong mah jong pro (vga) - Jg. tabuleiro.	H0090	01HD	Tiles of dragon (vga) - Jg. de cartas chines.
H0084	03HD	"Aces of pacific" (vga) - Sim de caças c/ combate.	H0297	01HD	House of hor. (ega/vga) - Adv. gráf. c. assom.	H0114	01HD	Titus the fox (vga) - Jg. de ação plataforma.
J1405	01DD	Air bone ranger (ega/ega) - Guer. e ação c/ sold.	J1408	02DD	Hover force (ega/vga) - Tente dest. os mutan.	J0584	01DD	Tom & Jerry (ega/vga) - Ação bas. no desen.
J0878	02DD	Amazing Spider Man- Ação c/ monst. aranha.	H0087	08HD	Indiana Jones 4 (Atlantis) (vga) - A. c. Indl. J.	H0208	02HD	Tony Larussa (vga) - Jg. basebal ótimo.
H0257	08HD	"Amazon" (vga) - Adv. gráfico na Amazônia mouse.	H0123	01HD	Jill of the jungle (ega/vga) - J. ação s. coman.	H0148	01HD	Tristan (388/vga) - O Melhor jg. fliperama.
H0216	02HD	American Gladiators (vga) - Jog. ação bas. na tv.	H0298	01HD	Joe & mac (388/vga) - jg. adv. ação cavernas.	J1328	01DD	Turbo champion (ega/ega/tan) - Cor. carros.
H0208	01HD	Anticrest Death wal. (ega/vga) - Adv. Gráf. med.	J0183	01DD	Karateka (ega) - Luta de karate.	H0225	04HD	Ultima underworld (vga) - Super rpg.
J1383	02DD	Animated memory (ega/vga) - Jg. de memória.	L0001	08HD	Kings quest V (vga) - RPG gráfico.	H0289	01HD	V from victory (vga) - Jogo estratégia militar.
J1319	02DD	Armada 2525 (ega/vga) - Conquista a galáxia.	H0302	08HD	Kings quest VI (vga) - Mais n. vers. fam. ad.	J1423	01DD	Video poker (ega/ega) - Jogo de cartas.
J1370	01DD	Arnold noid - Jogo na casa maluca.	H0232	08HD	Laura B. in Dag. of em. re - Av. ação agito.	H0117	01HD	Volfied (ega/ega/vga) - Jg. de racioc. habilid.
H0198	05HD	"B-17 Flying fortress (vga) - Simulad. de voo mior.	H0299	03HD	Lelaure S. Larry 1 (vga) - F. jg. q v. p/ VGA.	H0245	01HD	X rock - Jg. raciocínio estilo tetris.
H0113	01HD	Baby jg golg home (vga) - Jogo de plataforma.	H0041	08HD	Lelaure S. Larry 5 (vga) - Jg. erótico p/ adult.	J1365	01DD	X Tetris (ega) - Elio tetris q/ triangulos.
H0082	01HD	Bad blood (ega) - Adv. gráfico (ega).	J0198	03DD	Lemmings (ega/vga) - Salve os Lemmings.	H0329	05HD	X wing (388/vga) - Guerra nas estrelas.
J1382	01DD	Banano (vga/mouse) - Jogo de paredão.	J1408	02DD	Lemmings 2 (ega/vga) - S. os L. nov. fases.	J1389	01DD	War eagle (ega/ega) - Simulador de caças.
H0089	01HD	Bat (vga/mouse) - Jogo de ação.	H0020	01HD	LHX (ega/ega) - Simulador de helicóptero.	J1444	01DD	Western front (vga) - Jg. de estratégia guer.
H0337	07HD	Batman o retorno (vga) - Jg. de ação c/ batman.	H0099	08HD	Life and death 2 (vga) - Seja um médico.	L0002	08HD	Wing commander 2 (vga) - Sim. nave espacial.
J0036	02DD	Battle chess (ega/vga) - Jg. xadrez c/ animação.	J1441	03DD	M-1 tank platoon (ega/ega/vga) - S. tanks g.	H0122	01HD	Wolfenstein 3D (vga) - Jg. de ação em 3-D.
H0128	03HD	Battle Isle (ega/vga) - Estratégia militar.	H0097	01HD	Maid tv (vga) - Jogo de ação.	H0194	01HD	Wolf pack (ega/ega/vga) - Sim. submarin.
J0883	01DD	Bilker 3D (ega/ega) - Jogo de bilhar.	H0254	02HD	Means streets (vga) - Adv. gráfico.	H0334	03HD	World C. (vga/manual 388 DX) - COR. DE F-1.
J1329	02DD	Bubble bobbie (ega) - Jogo de ação.	H0098	01HD	Megaloterra (vga) - Simulador de voo.	J1317	02DD	World Glass (vga) - Jogo de golfe com voz.
J1355	03DD	Butle bill (ega/vga) - Jg. q/ provas country.	J1410	01D	Metal Gear (ega/ega) - Jg. de guerra a. sold.	H428	05HD	Alone in the dark - Adv. ação ótimo jogo.
J1451	05DD	California gold rush (ega/ega/vga) - S. ad. rpg s.	H0091	03HD	Night Magic 3 (vga) - Adv. gráfico.	J385	08HD	Battle Chess 4000 (vga, vga) - Jogo de xadrez 3-d.
J0847	01DD	Cadaver (ega/vga) - Jogo de ação em 3D.	J1377	04DD	Mike ditte unlimited football - F. amer. ótimo.	H448	01HD	Bumpys (vga/ega) - Jg. de plataforma c/ várias fases.
H0323	04HD	Car & Driver (vga/vga) - Corrida de carros.	H0193	01HD	Mickey. j. saw (ega/ega/vga) - Q-cab. fot. do M.	H487	04HD	Crisis in kramlin (vga) - Estratégia militar.
H0131	05HD	Carmen Sandiego deluxe (vga) - Adv. q/ policial.	H0027	08HD	Monkey island 2 (vga) - Famoso adv.	J354	11HD	Dark lands (vga/vga/388) - RPG da micropose.
H0287	02HD	Carriers at war (vga) - Jg. de estratégia.	J1307	01DD	Monopoly 2.0 (ega/vga) - Banco imobiliário.	H488	03HD	Di-viewer (vga) - Telas porno digitalizadas.
J1390	01DD	Castle Adv. (ega) - Adv. gráfico.	J1323	04DD	Night breed (ega/ega/vga) - Últim. j. de ação.	H451	01HD	Double dragon II (vga) - Pancadaria pelas ruas.
H0170	02HD	Castle of Dr. Brian (ega/vga) - Adv. gráfico.	J1331	01DD	Ninja rabbit (ega/ega/vga) - Luta entre ninjas.	H379	04HD	Dune II (vga) - Adventure grafico, igual ao filme.
J1310	01DD	Champion ship chess (ega) - Jogo de xadrez.	H0008	01HD	Nuclear war (ega) - Estratégia militar.	J328	01HD	First samurai (vga) - Luta entre ninjas.
H0082	02HD	Chess master 3000 (vga) - Último jg. de xadrez.	H0195	01HD	Omar sheriff bridge (ega/ega/vga) - Jg. cartas.	H427	01HD	Galleons of glory (vga) - Adventure grafico.
J1304	01DD	Cisco Heat (ega/vga/ega) - Corrida de carros.	H0098	01HD	Out of this world (vga) - J. ação est. Pr. of Paris.	H452	03HD	Goblin's (vga/mouse) - Adv. gráfico animado.
H0311	02HD	Civilization (vga) - Adv. gráfico (estratégia).	J1322	01DD	Pachinko (ega/vga) - Jogo de tabuleiro.	H423	03HD	KGB (vga/w) - Adventure grafico policial.
J1382	01DD	Coltuna (ega) - estilo tetris.	H0288	01HD	Pacilio Island (ega/ega/vga) - A. e estrat. milit.	H480	02HD	Lemings 2 tribes - Novas fases e poderes.
H0280	03HD	Comanche (388/vga) - S/ simulador tudo digit.	H0095	01HD	Paper boy II (vga) - Novas fases e gráficos.	H449	02HD	Lure of the tempessa (vga) - Jogo de ação e aventura.
J1374	01DD	Comander ken 2 (ega/ega) - Jg. Platão. e ação.	H0073	01HD	PK fighter (vga) - Jg. de briga digitalizado.	H400	05HD	Mario missing (vga) - Jogo com Mario Bros.
J1388	01DD	Comander ken 3 (ega/ega) - Continuação.	H0152	03HD	Platoon strikes back (vga) - S. voo c/ combat.	H474	03HD	Maneley lost in Los Angeles - Adventure digitalizado.
H0105	01DD	Comander ken 4 (ega/ega) - Jogo de ação.	J1348	08DD	Poker Chinese (ega/ega/vga) - Jg. de cartas.	H370	09HD	Might and magic clouds keen (vga) - RPG tridmen.
H0215	01HD	Conflict (ega/ega) - Jogo de estratégia.	H0022	08HD	Police quest III (vga) - Adv. policial.	J383	02HD	Monopoly deluxe (vga/windows/388) - Fam. banc. imob.
J1387	01DD	Cool eros twins (ega/ega/vga) - Jogo de racioc.	J1432	01DD	Porno 1 (ega) - Telas digitalizadas.	J399	01HD	Near basketball (ega/vga) - Jogo de basquete da NBA.
H0214	03HD	Countdown (vga) - Adv. gráfico e animado.	J1433	01DD	Porno 2 (ega) - Tls. pornográficas digital.	H455	02HD	Olimpiades 92 (vga) (vga/mouse) - jg. esportes. olimp.
H0149	01HD	Crac down (ega/ega/vga) - Jg. de guer. na sel.	J1434	01DD	Porno cartoons (ega) - Tls. digital. pornográf.	H482	03HD	Patriot (vga/388) - Estratégia militar.
H0184	08HD	Dark seed (vga) - Adv. digitalizado.	H0049	02HD	Porno super demo (vga) - V. mini film. digitaliz.	H457	01HD	Poker for windows (windows) - jg. cartas p/ windows.
J1311	08DD	Dick trace (ega/vga) - Ação baseada no filme.	J1302	02HD	Prehistior. (ega/vga/her) - j. ação n/ cavernas.	H407	08HD	Police quest 1 (vga) - Aventura policial ara VGA.
J0962	01DD	Domino (ega/ega) - Jg. de dominó p/ 1 jogad.	H0094	01HD	Predator II (vga) - Jg. de ação bas. no filme.	H418	05HD	Populous II (vga) - Jg. de raciocínio e paciência.
J1381	01DD	Down link (ega) - Estilo tetris.	J0288	02DD	Prince of persia - (ega/vga/ega) - Últ. jg. ação.	H468	01HD	Prince editor (ega/vga) - Editor fases do prin. of persia.
J1411	02DD	Down hill challenge (ega) - J/ esport. est. olim.	J1308	02DD	Psychic war (ega/vga) - Adv. gráf. especial.	H489	05HD	Prince of Persia 2 - O melhor de ação p/ PC.
J1456	12DD	Dragon Lair 2: time warp - J. desen. animad.	H0292	05HD	Quest for Glory 3 (vga) - Adv. rpg ação n/ pir.	H443	02HD	Risk for windows (vga/windows) - Famoso jogo war.
J1488	08DD	Dragonh (ega/vga/ega) - S/ adv. gráf. (RPG).	J1305	02DD	Rally Paris daker (ega/ega/vga) - R. no des.	H026	01HD	Risk woods (vga) - Último jogo de ação.
J0676	05DD	Dream Team (vga) - S/ jogo de basquete.	H0173	02HD	Red baron (vga) - Sim. aviação da 2ª guerra.	H442	01HD	Roger wilco (ega/vga) - Jogo de ação da sierra.
H0209	01HD	Duke nelson 3 (ega/vga) - Jg. ação no espaço.	J0278	02DD	RIM Suzuki (ega/vga) - Corrida de motocicletas.	H416	01HD	Sargon V (vga) - Jogo de xadrez.
J1384	01DD	Dulles tower (ega) - jogo especial.	H0001	07HD	Robin Hood (vga) - Adv. gráf. c. o personagem.	J365	05HD	Space quest V (vga) - Adventure grafico espacial.
H0120	02HD	Dune (vga) - Super adv. gráfico.	J1424	02DD	Rock'n roll (vga) - Jg. de ação q/ uma bola.	H417	01HD	Spectre (vga) - Simulador futurístico.
J1426	08DD	Exotic cars (ega/vga) - Fotos digitalizadas cer.	H0238	02HD	Rise of the dragon (ega/ega/vga) - Últ. rpg graf.	H477	03HD	Speech kit - Kit de vozes para Wing Commande II.
H0016	04HD	Eye of beholder 2 (vga) - Adv. gráfico.	H0143	05HD	Roger rab. II (vga) - Um q/ melhor. j. ação pers. PC.	H413	02HD	Star legions (vga) - Adventure grafico espacial.
H0258	01HD	F-117A Tutor (vga) - E. pas. pas. jg. F-117A.	J1368	01DD	Service play tennis (ega/ega) - Últim. j. tenis.	H461	05HD	Street fighter II (vga) - Combate entre lutadores.
H0287	08HD	F-15 stricker eagle 3 (388/vga) - S/ sim. caças.	H0098	01HD	Sex capades (vga) - Jg. erótico q/ telas dig.	H415	01HD	Super sky II (vga) - Provas de sky em montanhas.
J1421	02DD	F-28 retailat. (vga) - S/ de caças f-29 q/ batal.	H0313	10HD	Sherlock Holmes (vga) - Seja um detetive.	H436	06HD	Task force 1942 (ega/vga) - Jogo da 2ª guerra mund.
H0065	05HD	Falcon 3.0 (vga) - Simulador de caças.	J1368	02DD	Simcity (ega) - Simula cidades ótimo.	H435	01HD	Tetris classic (ega/vga) - Famoso tetris.
H0285	02HD	Falcon 3.0 mission (vga) - M/ cenár. p/ o F. 3.0.	J0297	02DD	Simity (vga) - Simula cidades.	H393	02HD	The humans (vga/vga) - Jogo de raciocínio.
H0201	05HD	Fascination (vga) - Adv. Gráfico.	J1343	02 DD	Sky chess (ega/ega/vga) - Comb. aéreo 3D.	H433	02HD	Theatre of war (vga/vga) - Estratégia de guerra.
H0240	05HD	Fivel (vga) - Ajude o fivel (adv).	J1321	01DD	Soilite (ega/vga) - Jogo de raciocínio.	H488	02HD	Thunder hawk (vga) - Simulador de helicóptero.
J1383	01DD	Fire and forget (ega) - Pers. policial q/ carros.	J1391	12DD	Space ace 2 (ega/ega/vga) - Jg. desen. an.	H486	02HD	Wingace of exallibur (vga) - Super RPG.
H0328	01HD	First samurai (vga) - Luta de ninjas ótimo.	H0035	08HD	Space quest IV - Adv. especial.	H397	01DD	Wing c. II esp. op. 1 (vga) - M. secret. p/ eing Com. 2.
J1435	08DD	Flight of Intruder (ega/vga/ega) - S. comb. av.	H0328	02HD	Spear of des. (vga) - Jg. 3-D (wolfenstein 2).	H405	02DD	Wing c. II esp. op. 2 (vga) - M. missões p/ wing com. 2.
H0138	01HD	Flight simulator S. P. - Can. de voo p/ flight s.	H0184	07HD	Star trek XXV (vga) - Av. q/ nave enterprise.	J0018	02DD	After Burner (ega/vga/ega/her) - C. aéreo q/ caças.
H0248	08HD	Frederic Polhe gateway (ega/vga) - S. adv. g. ct.	J0338	02DD	Street fighter (ega/ega) - Luta p/ vár. países.	J1384	01DD	Dulles tower (ega) - Jogo espacial.
H0087	01HD	Galectie (vga) - Combate espacial.	H0051	01DD	Strip poker three - Jg. de poker com strip.	J0315	01DD	Space racer (ega) - Corrida de motos espacial.
H0273	01HD	Gentiana 981 (vga) - S/ corr. de barcos a vela.	H0274	08HD	Stunt islands (vga) - Adv. gráf. wait disney.	J1198	01DD	Goose (ega) - Jogo com naves star goose.
H0116	01HD	"Goed (vga) - Luta de barbares.	H0111	01HD	Tarlanugas ninja 3 (vga) - J. ação igual fliper.	J0412	01DD	Xonix (ega) - Batalha espacial.
J0145	02DD	Golden age (ega/ega/vga) - L. de barbar. ótm.	H0218	07HD	The advs. of W. beam. - Adv. p. crian. (vga).	J0020	01DD	AIDS (ega) - Jogo erótico.
J1254	04DD	Golden prize unlimited (vga) - Cam. atual de F-1.	J1345	02DD	The keys of maramon (ega/ega) - Super rpg.	J0054	01DD	Boas (ega) - Filme porno digitalizado.
H0084	03HD	Gunship 2000 (vga) - Simul. de helicóptero.	H0107	04HD	The legend of Krandia (vga) - Super rpg.	J0077	01DD	Cine porno (ega) - Telas porno animadas.
H0180	03HD	G. spy (ega/vga) - Jg. d. anim. est. spao. aco.	H0140	03HD	The rockteer (vga) - Jg. de ação digitalizado.	H0830	01DD	Maxine (ega) - Tela porno q/ animação.
H0212	03HD	Hard ball 3 (ega/vga) - Último jogo de baseb.	J0872	04DD	The simpsons (vga) - Jg. ação igual fliper.	J0585	01DD	4x4 off road racing (ega/ega) - Corrida de pick-ups.
H0160	04HD	Headlin. h. pap. boy (vga) - Adv. onde vce. rep.	J0848	08DD	The simpsons 2 (vga) - Mais avent. q/ Barth.	J1111	01DD	Action fighter (ega/ega/tan) - Corrida de motos.
H0009	07HD	Heart of china (vga) - Adv. Gráfico.	H0183	01HD	The simpsons 3 (vas s. mutan. avent. q/ Bart).	J0017	01HD	The terminator 2 (vga) - Jg. ação igual filme.
H0229	03HD	Heaven earth (ega/vga) - Adv. Gráfico.				H0081	01DD	Tico & Teco (ega/ega) - Avent. q Tico e Teco.
J1327	01DD	H. glibertrotters (ega/ega) - Jg. de basquete.				J0975	01HD	Tiles of dragon (vga) - Jg. de cartas Chines.

ATENDEMOS PEDIDOS POR TELEFONE ATÉ 21 HORAS (SOMENTE PEDIDOS)



CATÁLOGO DE APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO P/ PC XT/AT
TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VIRUS
CADA APLICATIVO C/ DISCO INCLUSO = Cr\$ 100.000,00 (por disco)

FONE/FAX:
(011) 875-4644

APLICATIVOS PC XT/AT DE DOMÍNIO PÚBLICO

CÓD.	QD.	PROGRAMA - DESCR.	CÓD.	QD.	PROGRAMA - DESCR.	CÓD.	QD.	PROGRAMA - DESCR.
A0473	01	3D Imagery - Cria Figuras Geométricas em 3 dim.	A0222	01	Disk Base - Controle seus programas e disquetes.	A0324	01	Pc Doctor - Faz análise de hardware no micro.
A0001	01	1001 - Editor Gráfico de fácil utilização	A0141	01	Disk catálogo - Organiza seus discos e programas.	A0480	01	Pc ecap - Analisa circuitos compostos.
A0448	01	800-II Diskettes - Copiador de cópias especiais	A0425	01	Disk Dupe - Otimiza, recupera, discos e winches.	A0337	01	Pc font - Imprime caracteres em ascii.
A0522	01	ABC Fun Keys - Ensina o Alfabeto Inglês	A0591	01	Dlfe - Lê, edita, e modifica arquivos em Dbase 3.	A0122	05	Pc Key draw - Excelente desktop publishing.
A0228	01	ABC Talk - Aprenda a Falar Inglês inacreditável	A0478	02	Dos Extenslon - Amplia e executa comand. do dos.	A0142	01	Pc musician - Crie e toque músicas.
A0435	02	Ability - Editor de texto e gráfico	A0311	01	Dos Lock - Para p/ senhas e acessos no winchest.	A0180	03	Pc Overload - Administração de condomínios.
A0590	01	Acteon - Shell para o Dos	A0597	03	Doses - Ótimo programa auxiliar do dos.	A0170	02	Pc Payroll - Folha de pagamento.
A0284	02	Active Life - Agenda e calendário	A0394	01	Draft Cholea - Programa p/ desenho estilo CAD	A0154	01	Pc professor - Ensina programar em basic.
A0390	01	ADM. de Escolas e Acad. - Sist. p/ escolas e acad.	A0213	03	Dr. Genius - Ótimo editor gráfico.	A0148	02	Project - P/ controle de projetos complexos.
A0561	01	Agenda - Agenda completa em português.	A0407	03	Dream - Poderoso banco de dados.	A0359	01	Pc schematic - Programa p/ criar esquemas eletr.
A0464	02	Agricltural - P/ administração de fazendas	A0373	01	Drivechk & Align - Teste e alinhamento de drives.	A0174	01	Pc Touch - Ensina utilizar o teclado e impressora.
A0532	01	Amigo - Curso cod. de defesa do consumidor CGA.	A0035	01	Da Back Plus - Para tirar backup de winchester.	A0509	01	Pc zipper - Acelera seu micro ao máximo.
A0428	01	Arj - Compactador e descompactador	A0454	01	Easy format - p/ formatar discos c/ mais capacidade.	A0358	01	Personal calendar - Agend. de compromisso compl.
A0008	01	Artist - Editor Gráfico de fácil uso CGA.	A0301	01	Easy inventory - Controle de estoque	A0537	01	Personal tarot - Interpreta cartas e explica.
A0007	01	ASC Express - Vários utilitários: Zapper, Modem	A0374	01	Eddy - Modifica data e hora dos diretórios.	A0293	01	Pianoman - Editor musical, imprime partituras.
A0178	02	Assesays - Planilha Eletrônica.	A0392	01	Edraw - Permite desenhar e imprimir diagramas.	A0131	01	Picture label - Cria etiquetas gráficas.
A0008	01	Astral - Faz Mapas Cálculos astrológicos	A0216	03	Ega paint - Super editor gráfico p/ monitores UGA.	A0326	02	Picture This - P/ desenhos profissionais e técnicos.
A0489	03	Astro - Faz Análise astrológica alta precisão.	A0393	01	Electron - Soluciona equações elétricas	A0369	02	Pirovettte - Telas com layouts personalizados.
A0493	01	Astrology 94 - Cálculo mapas astrológicos.	A0398	01	Electro - Elutua ornamto de projetos elétricos.	A0087	01	Pizzaz - Captura qualquer tela e imprime.
A0207	01	Atlas PC - Mapa mundi geográfico, todos países.	A0550	01	Eme - Emulador de memória estendida p PC XT.	A0089	03	Print magic - Faz cartazes faixas, calendários, etc.
A0177	01	Audio 2 - Controle de discos e fitas musicais.	A0153	01	Eductor - Ensino de matemática e física.	A0530	01	Print partner - Program. semelhante ao print master.
A0220	01	Audio Log - Controle seus discos e fitas musicais.	A0036	01	Etiqueta - Faz etiquetas p/ discos c/ diretório.	A0410	02	Print shop graphics - Figur. print shop, mais de 200.
A0010	01	Auto menu - Cria menus de barra em seus discos.	A0429	01	Explosiv - Movimentador de tela com explosões.	A0318	01	Private line - Protege e desprotege arquivos.
A0011	01	Avmac - x-80 - Linguagem Assembler.	A0433	01	Express check - Banc. de dados, controle bancário.	A0167	01	Procon fortune - Astrologia, numerologia, perfil, pes.
A0183	07	Axe - Completo sistema de contabilidade.	A0038	01	Ex form - Faz formulários comerciais.	A0475	01	Professional cam cad - Faz cálculos de p. rotativas.
A0012	01	Banner Menu - P/ elaboração de faixas, excelentes.	A0538	01	Ex menu - Para criação de menus.	A0498	02	Professor de Inglês - Ensino de inglês, (Prog. inglês).
A0379	01	Banner & Sing Maker - Faz faixas, cartazes, band.	A0040	01	Exx word - Processador de textos. Fácil uso.	A0514	01	Prophet - Programa de cálculos astrológicos.
A0474	01	Barcode - Desenha e imprime código de barras.	A0487	02	Fala - Sintetizador de voz.	A0520	01	Pronto - Fichário eletrônico em português.
A0354	01	Basic Line - Utilitário para programação em basic.	A0043	01	Family history - Faz a sua árvore genealógica.	A0261	02	Pro file - Agenda, imprime etiquetas, formulários.
A0014	02	Bench Mark - Faz testes de hardware no micro.	A0592	01	Fast graphs - Editor gráfico.	A0325	01	Programer utilities - Cria telas para DB2 DB3.
A0438	02	Best Word - Ótimo editor de textos.	A0312	01	FD Read & FD for. - For. disc. de 1.2 e 1.44 carreg.	A0332	01	Pwrstar - Análise numérica de polinômios.
A0175	02	Bill Power Plus - Contabilidade, emite notas.	A0227	02	File path - Permite ver setores de disco, imprimir.	A0462	01	Quick Menu - Gerador de menus.
A0147	01	Bioritmo - Faz bioritmo completo.	A0127	04	First choice - Editor de textos e banco de dados.	A0099	01	Sami - Fantástica agenda de compromissos.
A0513	01	Book Base - Banco de dados onde vc define camp.	A0270	03	Flash cards - Dicionário de inglês com 7000 palvr.	A0143	01	Screen Designer - Desenha e cria telas para video.
A0431	01	Book Minder - Banco de dados para livros diversos.	A0817	01	Flow draw - Editor de fluxogramas, mapas, tabelas.	A0539	01	Sena91 (português) - Sorteio de jogos p/ sena.
A0340	01	Box - Utilitário para criação de telas.	A0496	01	Fluxo de caixa - Fluxo de caixa em português	A0349	01	Serial file copy - Transferência de arquivo 2 micros.
A0382	01	Bred Ford - Passa text. em asc II em outras fontes.	A0448	02	Folha de pagamento - Folha de pago. em portug.	A0102	01	Simple labels - P/ elaboração de etiquetas.
A0579	02	C. Compiler - Compilador "C" com documentação.	A0421	02	Fontastic - Imprime textos com outras fontes.	A0457	02	Simple labels III - Faz etiquetas em todos os taman.
A0545	01	C. Tool - Biblioteca para turbo c.	A0321	02	Fontedit - Editor de caracteres. (VGA/EGA).	A0256	01	Side writer - Permite imprimir documentos de lado.
A0254	01	Cash Trae. - Controle Bancário e de investimentos.	A0132	01	Formater - Editor de formulários.	A0105	01	Sist. Controle Estoque - Compl. control. estoque.
A0524	01	CD Master - Controle sua coleção de cd's.	A0482	01	Formenra's diskette - Faz cópias de disquetes.	A0444	01	Sist. Padrão contábil. - Sistem. de contab. em port.
A0615	01	CD Studio - Músicas p/ placa de som. (adib, sb)	A0825	05	Fractil demo - Super telas gráficas p/ mon. VGA	A0248	01	Sky clock - Programa de astrologia e astronomia.
A0019	02	Chart. PC - Gráficos e estatísticas comerciais.	A0139	02	Galaxy - Super editor de textos estilo WS.	A0224	01	Sky globe - Faz mapas de astrologia e astronomia.
A0391	02	Chasm - Curso de assembler, excelente.	A0376	01	Hard disk utilities - Utilitários p/ winchester.	A0104	01	Smart work - Faz mapas de circuitos eletrônicos.
A0020	02	Check It - Faz testes de hardware no micro.	A0080	01	Horoscope - Faz horóscopos.	A0108	01	Soft control - Organiza sua biblioteca de program.
A0137	02	Check It Out - Acompanha e mov. bancário cheq...	A0238	01	Home video productions - P/ fazer aberturas video c.	A0108	01	Tabela - Periódica - Tudo sobre os elemen. da tabela.
A0307	01	Chemical Molec. - apres. estruturas molec. em 3d.	A0145	01	Iching - I ching.	A0363	01	Tecnical editor - Editor de textos.
A0188	01	Chex - p/ controle de ent/ saída de cheques.	A0081	01	Image 3D - Poderoso cad. cam (cga).	A0276	01	Temascal - Apresenta gabarito.
A0280	01	Chiro - Banco de dados para médicos.	A0308	01	Image print - Faz impressão com alta qualidade	A0109	01	The art studio - Editor gráfico de fácil utilização.
A0022	03	Chl. Writer 3.02 - Editor de textos com acentuação.	A0192	01	Intecalci - Planilha de cálculos.	A0483	01	The astrologer - Fornece um perfil psicológico.
A0278	01	Cmpoelo 3 - Transforma seu micro em calculadora.	A0543	01	Japanese - Ensino da língua japonesa.	A0525	05	The electrical DBS (W) - Engenharia elétrica.
A0334	01	Cogo & Pilot - P/ engenharia e desenho técnico.	A0511	01	Labels master - Editor de etiquetas.	A0110	01	The music Construction - Editor music. c/ partitur.
A0286	01	Collage - Faz desenhos, e escre-os como slides.	A0557	02	Laser graph - Faz gráficos podendo imprimi-los.	A0209	04	The news room pro - P/ edição de jornais e texto.
A0158	01	Compase - p/ automação de escritório.	A0495	01	Letrix - Utilitário para impressão.	A0459	01	The perfect editor - Editor de textos completo.
A0416	01	Composer - Super editor musical por partituras.	A0087	01	Loto desdobrado - Faz sorteio da loto pod. imprimir.	A0133	01	Tradutor - Faça o seu próprio dicionário.
A0437	01	Compu Show - Programa gráfico p/ desenhar.	A0155	01	Lq printer - Faz cabeçalhos com diversas letras.	A0541	01	Turbo cad - Editor Gráfico.
A0025	03	Constituição Eletrônica - Toda a Const. Brasileira.	A0393	01	Magic Fingers - Análise caligráfica.	A0375	01	Turbo flow - Para desenhar fluxogramas.
A0484	02	Contabilidade - Sistema de contabilidade em port.	A0440	01	Mag base. - Banco de dados p/ cat. revistas.	A0113	01	Tutor do DOS V. 4.01 - Tudo sobre com. do dos.
A0445	01	Contas a Receber (W) - Sistemas cont. rec. portug.	A0068	01	Mail monster - Faz e imprime etiquetas.	A0114	01	Tutor lobus 1-2-3 - Ensina tudo sobre o LOTUS 1-2-3.
A0821	01	Contas a Receber (W) - Nova versão 8.0	A0173	01	Makenday - Imprime relat. agenda, calendário.	A0221	01	Typing tutor - Curso de datilografia.
A0447	01	Contas a Pagar (W) - Sistema Contas pagar portug.	A0620	01	Maia direta vrs 8.0 - Sist. de maia dir. em português.	A0399	01	Unikay gold - Acentuação em portug. nos editores.
A0389	01	Contas a P/Rec/ - Compl. sistema contas a p/ rec.	A0069	01	Maia direta pró base - Completo sistema de m. direta.	A0508	02	VGA - Cad. - Cad Cam para videos VGA.
A0446	01	Controle Bancário (W) - Sist. compasso inform. portug.	A0258	01	Matrix calculator - Faz análise estatística.	A0505	01	VGA Nagel art - Demonstração gráfica.
A0819	01	Cont. de Estoque - Controle de estoque em portug.	A0455	01	Maxiform 1.54A - Formata disc. aumentando capac.	A0503	01	VGA Paint - Editor gráfico para VGA.
A0582	02	Contr. Video Locadora - Program. p/ video loc. port.	A0070	01	Meal mate - Ensina o valor proteico dos alimentos.	A0500	01	VGA Palette - Regula as cor. do seu monit. (VGA).
A0403	01	Cooper Grep. #1 - Figuras, bordas, e muduras edit.	A0338	02	Menu construction - P/ criar menus c/ cores sombr.	A0502	01	VGA Photos #1 - Diversas fotos digitaliz. (VGA).
A0404	01	Cooper Grep. #2 - Figuras, p/ editores gráficos.	A0251	03	Mical - Excelente diagnóstico médico.	A0501	01	VGA Photos #2 - Diversas fotos digitaliz. (VGA).
A0482	01	Cooper Grep. #8 - Mais figuras p/ editores gráficos.	A0172	01	Micro gene - cálculos genéticos.	A0465	01	Video Tape control - Sistema p/ video locadora.
A0521	01	Cooper Grep. #9 - Mais figuras p/ editores gráficos.	A0549	01	Moon beam - Programa de astrologia	A0237	01	Vtx PC - Programa para uso com modem.
A0584	02	Cosmico Contab. - Sist. de contab. em português.	A0398	01	Morse - Gera código morse de frases.	A0279	01	Xport - Transferência de arquivos micro/micro.
A0249	01	Crystal - Gera modelos de cristais em 3 d. (UGA)	A0428	01	Multimav 1.2 - Sistema de maia direta em port.	A0350	02	Xam punm - P/ desenvolvimento de banco de dados.
A0421	04	Cahow (VGA/EGA) - Demo gráf. com fotos digitaliz.	A0073	01	Multimate - Editor de textos profissional.	A0471	01	Windfields - Ban. de dados c/ processador de text.
A0488	01	Custo e Faturamento - Tudo p/ contr. sua firma port.	A0814	01	Musicien - 34 Músicas famosas, sem placa de som.	A0352	01	Wizquiz - Teste seus conhec. de matemática.
A0634	01	Dep 1.0 V58 - Desprotetor de senhas de jogos.	A0595	01	Musical books - Programa de pintura que toca mus.	A0121	01	Woman pictures - Fotos digitaliz. para impressora.
A0589	01	Dep 1.1 V147 - Desprotetor de senhas de jogos.	A0811	01	Musican I - Editor musical com partituras. (Adilib/W).	A0519	01	World atlas - Mapa do mundo.
A0441	01	Data Base Publisher. - Banco/dados pessoa física.	A0809	01	Never look - Desprotetor de muitos jogos.	A0576	01	World Time - Mostra as horas em vários países.
A0405	02	Data Base. - Super banco de dados.	A0588	01	North cad 3d - Desenha e vê no video o obj. em 3D.	A0708	02	C++ tutor - Tutor da linguagem c.
A0333	01	Data Plot. - Gráficos bidimensionais.	A0185	01	On Side - Imprime no rodapé da página.	A0725	03	Case Accounting - Grande sistema de contabilidade.
A0225	01	Dazzle Demo - Fantástica demo gráfica. (VGA)	A0417	01	Origami (basic) - Ensina a fazer animais de papel.	A0690	02	Concepts computing (winches.) - Ens. bás. comp.
A0458	01	DBase III Routines - Mais de 80 rotin. p/ dbase III.	A0082	01	Orgão eletrônico - Simulador de órgão eletrônico.	A0684	01	Dos help - Ensina os comandos do DOS 3.2
A0377	01	Deep Menu Matic - Vários utilitários para cópia.	A0385	02	Pascal Tools - Utilitários para pascal.	A0760	01	Drummer musical (mouse) - Super editor musical.
A0305	01	Diet Disk - Excelentes dietas p/ controle de peso.	A0083	02	Pascal tutor - ensina tudo sobre essa linguagem.	A0710	02	Grasp - Program. Gráfico c/ ótimos recur. p/ editor.
A0357	01	Dream - P/ programadores que usam GW-Basic.	A0134	03	Pc Calc. - Poderosa planilha de cálculos.	A0641	01	Instacall - Planilha de cálculos.
			A0551	05	Pc dental - Controle seus pacientes. (W)	A0674	01	SF Copy - Comando copy c/ muito mais recursos.

ATENDEMOS PEDIDOS POR TELEFONE ATÉ 21 HORAS (SOMENTE PEDIDOS)

LIVROS



AutoDesk 3D Studio 2.0
Guia Completo
Paulo Malheiros
Berkeley Brasil Editora
584 páginas

De autoria do professor e arquiteto Paulo Malheiros, este livro traz, em linguagem simples e direta, tudo sobre o Autodesk 3D Studio: instalação e configuração, criação e edição de formas bidimensionais, conversão 2D/3D, técnicas de animação, deformação, renderização e gravação em vídeo.

Com muitos exemplos de projetos mostrando a capacidade do programa, o livro traz ainda informações sobre os componentes do Autodesk 3D Studio tais como: verificação e criação de objetos, mapeamento, iluminação, sombreadimento, fontes de textos, compatibilidade com AutoCAD 10, 11 e 12 além de abranger a versão 1.0, tornando-se um guia ideal para quem deseja transformar suas idéias numa realidade "virtual" muito mais real e criativa.

Windows 3.1 Dicas Mágicas

Judd Robbins
Makron Books
242 págs. - Acompanha 1 disco

Dicas Mágicas de Windows traz um conjunto de mais de 60 programas Windows diver-

tidos, assustadores, hipnotizantes e úteis, dezenas de fontes shareware e freeware coletados. Se você usa Windows — sendo um usuário iniciante ou avançado — esta combinação de livro/disco é uma barganha que você não vai querer perder.

Acompanha o livro um disquete de alta densidade que descomprime de 3 Mb de software, além de incluir um arquivo batch para a instalação automática. Seus capítulos detalhados explicam como os programas funcionam e como usar cada um deles para obter o máximo de entretenimento.

Todos os programas rodam debaixo do Windows 3.0 e 3.1 — e são garantidos para proporcionar horas infinitas de diversão.

Microsoft Access para Windows Robert Cowart Editora Campus 318 páginas

Este é o primeiro livro sobre o MICROSOFT ACCESS lançado no Brasil, e ainda por cima com o software em português. O autor, especialista em banco de dados, desvenda passo a passo todos os segredos do Microsoft Access, o mais novo e interessante software manipulador de dados da Microsoft.

Num livro bastante objetivo, com diversos exemplos e dicas, Cowart ensina tudo sobre os bancos de dados (o que são, como funcionam e para que usá-los), com ênfase total ao Access, partindo do pressuposto de que o leitor não sabe nada deste programa. Da instalação à criação dos mais mirabolantes bancos de dados, está tudo neste tutorial, em lições concisas e simples.

O leitor aprenderá a usar da melhor forma todos os recursos do Access no Windows; criar, modificar e

otimizar tabelas de bancos de dados; consultar informações; criar relatórios profissionais com o ReportWizard; gerar facilmente etiquetas de endereçamento e trabalhar com qualquer tipo de dados.



Shareware Treasure Chest Vários Editora Ciência Moderna

Esta série, atualmente composta de quatro títulos, oferece ao leitor verdadeiros tesouros da área do Shareware. Desenvolvida numa linguagem simples e didática a série traz em seus títulos e discos várias ferramentas, macros, fontes e utilitários de grande utilidade para usuários de todos os níveis. A série é composta dos seguintes títulos:

Viruscan — Kit de prevenção, detecção e eliminação de vírus — Tráz os já consagrados Scan, Clean e Vshield além de um guia BBS Viruscan onde o usuário poderá obter informações sobre os vírus identificados e atualizar seu software. 100 páginas. Acompanha disco 1.2 Mb.

Ferramentas poderosas para Word For Windows 2.0 — Dezenas de macros, utilitários e teclas de atalhos para Word for Windows. 86 páginas. Acompanha disco 1.2 Mb.

Coleção Cip Art — Contém mais de 250 imagens gráficas em formato .PCX além de instruções completas que auxiliam o usuário com o trabalho de clip art e na importação de imagens para seus aplicativos. Inclui também o ICONDEMO, um utilitário de conversão de imagens em qualquer formato. 70 páginas. Acompanha disco 1.2 Mb.

Fontes de Tela True Type — Inclui dezenas de fontes especiais para uso em Windows 3.1. 94 páginas. Acompanha disco 1.2 Mb.

MS-DOS 6 em 23 lições Jennifer Flynn Editora Ciência Moderna 178 páginas

Numa abordagem clara e objetiva este livro ensina através dos seus 23 capítulos, os passos necessários para cópia, eliminação e recuperação de arquivos, criação e remoção de diretórios e realização de backups regulares usando o recém-lançado MS-DOS 6, tirar o máximo proveito da memória do seu micro além de instalar e usar o recurso de compactação de arquivos através do DoubleSpace.

Para facilitar o aprendizado o livro oferece a linha de comando equivalente, teclas de atalho e um prático guia de comando do DOS, além de dicas que ajudam a economizar tempo e advertências que evitam possíveis problemas durante a sessão de trabalho com o DOS.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTE:

- Macron Books: Tel. (011) 820-6622 Fax (011) 829-4970
- Editora Campus: (021) 2936443 Fax (021) 293-5683
- Berkeley Brasil Editora: (021) 252-9241 Fax (021) 252-9203
- Editora Ciência Moderna: Tel (021) 262-3111 Fax (021) 220-5439



PROMOÇÕES - PC - DD

10 Jogos ou aplic. ganhe um grãtie com disco.
50 Jogos ou aplic. ganhe 10 grãties com disco.

DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV. ... Cr\$ 150.000,00
DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV. ... Cr\$ 130.000,00

PARA COMPRA ACIMA DE Cr\$ 1.800.000
PAGAMENTO EM DUAS VEZES:
metade no ato, metade para 15 dias apos.

ATENDEMOS PEDIDOS POR TELEFONE ATÉ AS 21 HORAS (SOMENTE PEDIDOS)
COMO COMPRAR NOSSOS PRODUTOS: P/PC-XT - Peça por telefone, fax ou carta.

FORMA DE PAGAMENTO:

A) SEDEX a cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio de sua cidade (Lembramos serviços do correio caríssimo.)

B) CHEQUE NOMINAL A CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e economia recomendamos fazer o pedido por cheque nominal, pois você recebe seu pedido em casa.

C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 - em nome Classic Soft Bradesco - ag. 117-1 conta 98741-7 - em nome Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido.
DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedido até 18 discos ... Cr\$ 160.000,00
(Preço somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREG. DO Ó
CEP 02960-000 - SÃO PAULO - SP

PROGRAMAS PARA WINDOWS

FONE/FAX
(011) 875-4644

CÓD.	QD	PROGRAMA	DESCR.	CÓD.	QD	PROGRAMA	DESCR.	CÓD.	QD	PROGRAMA	DESCR.
A0585	01	1.000 ícones for Windows - ícones p/ todas as áreas.		W0088	01	Fred's fractals - Fractais maravilhosos no windows.		W0079	01	Scandir drive scanner - Diretório.	
W0143	01	123 Learn - Programa p/ crianças 'aprenda a contar.		W0052	01	Game of life - Jogo de vida e de morte.		W0059	01	Screen blanker 2.0 - Protetor de monitores.	
A0586	01	200 ícones for Windows - 200 ícones para windows.		W0070	01	Guitar scales and modes - Simula guitarra.		WH202	01	Second conflict (HD) - Jg. de estrat. militar no espaço.	
W0101	01	Adres Manager - Agenda e endereços q/ tel. nome...		W0180	01	Hex tetris - Variante do jogo tetris.		W0081	01	Sex icons - Cinco ícones com seios de mulheres.	
H0080	01	After dark - (hd) utilitários p/ preservar monitor		W0181	01	Hop - Ótimo jogo de raciocínio.		W0147	01	S. Gl - Edit. telas f.: BMP, DIB, RLE, LBM, GIF, PCX...	
W0100	01	Allen force - Jogo especial com ação.		W0182	01	Hot win - Editor de menus.		J1351	02	Sim city for windows - Famoso jogo p/ windows.	
A0581	01	Almanac for windows - Agenda no windows.		W0183	01	HP Calc - Calculadora com várias funções.		W0038	01	Slot machine - Jogo de capa níquel.	
A0583	01	Aporia for windows - Programa shell p/ windows.		W0144	01	Hpenvelope printer - Emite e edita etiquetas.		W0051	01	SnagIt 1.6 - Imprime telas no windows.	
W0209	01	Arachnid - Jogo de cartas.		W0117	01	Ico - Diversos ícones.		W0078	01	Someicon - Vários ícones.	
W0132	01	Arquivos - Manipulador de arquivos.		W0072	01	Icon 2 - Vários ícones p/ windows.		W0031	01	Stars - Deixa tela como se fosse céu q/ estrelas.	
W0099	01	Asc II table - Tabela compl. caracteres em ASCII.		W0193	01	Icon 328 - 320 ícones.		W0040	01	Sys Graph - Faz gráficos simples.	
W0119	01	Atihel's calculator - Super calculador no windows.		W0129	01	Icon Draw - Editor de ícones.		W0204	01	Talpeleo - Jogo de cartas chines.	
W0133	01	Athus - Mapa do USA com fuso horário.		W0032	01	Icon Drawer - Editor de ícones ótimos recursos.		W0067	01	Take one - Famoso jogo resta um.	
W0095	01	Ainoida - Jogo especial / destruição asteroides.		W0140	01	Icon Chooser - Editor de ícones.		W0089	01	Terminator - Tela do filme exterminator 2.	
W0084	01	Altix - Jogo de raciocínio.		W0029	01	Icon Link - P/ manipulação de ícones.		J1347	01	Tetris for windows - Ótimo jogo de rac. e habilidade.	
W0128	01	Back Gammon - Famoso jogo p/ Windows.		W0033	01	Icon Magi - Editor profissional de ícones.		W0068	01	Tetris - Variante do jogo tetris.	
H0118	01	Belle Chess for windows - (HD) super jogo de xadrez.		W0138	01	Icon Master - Editor de ícones.		W0004	01	The moon toco - Fornece inform. e fases da lua.	
WH159	01	Belle Sat - (HD) baseado na batalha naval.		W0074	01	Icon Movie - ícones animados p/ seus programas.		W0196	01	The print's apprentice 2.0 - Editor de fontes e car.	
W0123	01	BB View - Carrega tela formato bmp, dib, rle, gif e amiga.		W0039	01	Icon Temero - Editor de ícones.		WH174	01	The video tape cataloging (HD) - Cat. fita em videos.	
W0124	01	Biontims - Faz biontims.		W0195	01	Icon Works Editor - Editor de ícones.		W0068	01	Time line - Põe horas e data no video.	
W0016	01	Bit fax - Para mandar e receber mensagem via fax.		W0080	01	Icon - Vários ícones.		W0084	01	Tic tac toe - Jogo de velha.	
W0121	01	Black Out - Jogo de estratégia.		W0056	01	Jawel Thiet - Jogo de estratégia e habilidade.		W0194	01	Toxic tools - Gerenciador de discos e arquivos.	
W0120	01	Block Breaker - Jogo de parede estiloarkanoid.		W0043	01	Jpl - Editor de arquivos.		W0065	01	Triplets - Jogo de raciocínio p/2 jogadores.	
W0142	01	Blocks - Jogo de memória.		W0054	01	K-free - Lhe mostra memoria livre.		WH149	01	Thru type font pack - Coletânea de fontes.	
WH175	01	BMP Tela 1 (HD) - Telas gráficas formato BMP.		W0055	01	Key mouse - Emula no teclado numerico um mouse.		W0141	01	Try 4A - Vários utilitários para windows.	
WH176	01	BMP Tela 2 (HD) - Mais telas gráficas.		W0053	01	Label Easy V2 - Faz etiquetas no windows.		WH173	01	Twin talk 2.0 (HD) - Util. p/ uso com modem	
WH177	01	BMP Tela 3 (HD) - Mais telas gráficas.		W0167	01	Lander - Jogo com nave espacial.		W0139	01	Tip view - Editor de fontes e caracteres.	
W0116	01	BMP Calvin - Telas digitalizadas formato BMP.		W0166	01	LJ - Manipulador de arquivos.		WH168	01	Unicon (HD) - Sist. avançado comun. via modem.	
W0186	01	BMP5 Files for windows - Telas gráficas.		W0122	01	Library VCR Disco - P/ catalogar discos, fitas.		W0164	01	Viewer - Edita arquivos TXT - muda a fonte, cor.	
W0118	01	Brick - famoso arkanoid p/ windows.		W0192	01	Lietico - Lista ícones na tela.		W0125	01	XV - Jogo de quebra cabeça.	
H0075	01	Calendar Maker (HD) - Para elaboração de calendário.		A0589	01	Magio Cursor - Muda o desenho do cursor.		W0151	01	Xvt draw - 3 telas gráficas formato BMP.	
W0199	01	Chaoes - Editor de gráficos.		W0158	01	Magis screen Server - Preser. o mon. você fz. desenho		W0208	01	Walpaper 3 - Telas RPM.	
W0114	01	Change Cursor - Muda o cursor do mouse pode editar.		W0187	01	Master tracks Pro - Super editor musical.		W0102	01	War heads - Salva a sua cidade.	
J1283	01	Checkers - Jogo de damas do windows.		W0003	01	Meta play - Edita arquivos q/ extensão "WMF".		W0098	01	Wclock - Fornece dia da semana, hora e mês.	
W0113	01	Chess - Jogo de xadrez com vrs. opções e níveis.		W0161	01	Metemvrt - Conv. de medid. de distân. (Km, Hm, Cm).		W0048	01	WG1 14 - Conversor de tela GIF e PCX para BMP.	
H0106	01	Chess master 3000 for windows - Super jogo de xadrez.		W0080	01	Mill bones - Jogos de raciocínio.		W0017	01	Win base - Poderoso banco de dados.	
W0112	01	Chopter - Fantástico jogo de combate especial.		W0162	01	Mines - Jogo de raciocínio.		WH169	01	Win Bacht (HD) - facilita navegação pelo windows.	
W0107	01	Cipher for windows - Jogo de raciocínio e inteligência.		W0007	01	Mountain Fractl - Desenha em 3D montan. (fractal).		W0127	01	Wl begin - cria arquivos de abertura no windows.	
W0178	01	Cliente database - Completo cadastro de clientes.		W0005	01	More ico - Coletânea de vários ícones p/ windows.		WH185	01	Wim Check V3.0 (HD) - Contr. de finanças person.	
W0106	01	Clock manager - Dispersador no windows.		W0163	01	Moresofem - Coletânea de ícones.		W0090	01	Wim draw working model - Editor gráfico	
W0098	01	Cade breaker II - Jogo de mini senha.		W0008	01	Mortgage Calc - Ótima planilha de cálculos.		W0212	01	Win edit - Editor de textos.	
W0198	01	Command post - Vários utilitários p/ windows.		W0008	01	Move - Faz cópias de arquivos no windows.		WH207	01	Win hang - Jogo no windows.	
W0111	01	Concentration - Jogo de memória.		W0104	01	Mypal Colors - Controle de cores no windows.		W0154	01	Win Outline - Editor de textos.	
W0103	01	Copy it for windows - Estão ptoela, manipu. de discos.		WH213	01	Neompass for windows (HD) - P/ fazer mapas geogr.		W0091	01	Win Pool - Para fazer gráficos.	
W0035	01	CPU Usage - Fornece quanto a máquina tem memória liv.		W0009	01	Neko - Gatinho que corre atrás do cursor do mouse.		H0077	03	Win wave (HD) - Música para windows v.3.1	
W0110	01	Cureção - Jogo estilo sim earth do MS DOS.		W0164	01	Nescon 1 - vários ícones.		W0082	01	Win zip - Versão do PKZIP p/ windows.	
W0180	01	Cursor selector - Para mudar o estilo do cursor do mouse.		W0010	01	Nf's file finder - Compactador e descompactador.		W0131	01	Win 3bms - Pacote de telas gráficas form. BMP	
W0191	01	Dagend V1.4 - Fornece informações sobre o equipamento.		W0022	01	No more dos - Coloca ícon. em a/ program. em DOS.		W0048	01	Winchesse - Modifica as cores no windows.	
W0179	01	Deleka - Jogo de raciocínio e estratégia.		W0023	01	Note book - livro de anotações, boo. de dados.		W0097	01	Winlock 300 - Fornece horas dia e data na tela.	
W0198	01	Data server - Banco de dados para contr. clientes.		H0078	01	On time (HD) - Completo sistema de agenda.		W0047	01	Winolor - Modifica as cores no windows.	
W0037	01	Database administrator - Ótimo banco de dados.		W0027	01	Paint Shop - Super editor gráfico p/ windows.		W0019	01	Windows busy menu - P/ elaboração de menus.	
W0105	01	Deus ex. machine - Ordem diretório win. q/ ícones		W0028	01	Paint Shop GIF-BMP - Converte telas "Gif" para BMP.		W0185	01	Windows bar code - Cria códigos de barra.	
W0108	01	Digital - Horas digital no windows.		A0582	01	Parents for windows - Traça sua árvore genealógica.		H0081	03	Windows utilities (HD) - Vários utilitários p/ windows.	
W0018	01	Directory Information - O Completo infor. diretório.		W0093	01	Peacal for windows - Linguagem de programação.		W0092	01	Windows musele player - Músic. prontas p/ windows.	
W0109	01	Disk copy + 1 - Copiador ultra-rápido de discos		W0020	01	Pe project 3.0 - Para fazer projetos gráficos.		W0155	01	Win. scan - Versão do famoso anti-virus p/ windows.	
W0210	01	Display font editor - Reditor de fontes.		W0045	01	Periodic Table - Tabelas periódicas elemento químico.		W0156	01	Windows smoot - Para carregar e editar arq. TXT.	
W0042	01	Desound 2.0 - Editor musical p/ placa som		W0152	01	Phone book - Super agenda telefônica.		W0157	01	Windows unarchive - Vários utilitários p/ windows.	
W0001	01	Encrypt - Criptografador de programas.		W0024	01	Pictures abc - Jogo para crianças.		W0050	01	Winex run - Facilita a navegação pelo windows.	
W0044	01	Enumerator - Para leitura de arquivo esc II		W0214	01	Pixidolo - Catalogador de telas gráficas.		W0134	01	Winmeth - Educativo q/ contas matemáticas.	
W0077	01	Europe icons - ícones de bandeira.		W0130	01	Planet O - Tela gráfica no formato BMP.		W0089	01	Win forms 2.0 - Fornece informações da máquina.	
W0148	01	Ez Form master - Editor de formulário.		W0021	01	Polyanna - Para preservar o monitor.		W0135	01	Winfors - Formataador de discos.	
W0002	01	Fameo - Jogo de raciocínio para 2 jogadores.		W0025	01	Poe 121 - Fornece coordenadas do mouse na tela.		W0134	01	Winmeth - Educativo q/ contas matemáticas.	
W0145	01	FindIt - Jogo de memória.		WH170	01	Power bbs (HD) - Programa para modem.		WH201	01	Winshark (HD) - Jogo de poker.	
W0011	01	Fire works - Descansa monitor.		W0026	01	Power pad - Editor de menus.		W0083	01	Wintrie - Variante do jogo do tetris.	
W0012	01	Fish - Deixa o fundo da tela com peixes.		W0083	04	Power tools - Várias ferramentas p/ windows.		W0049	01	Winpoker - Jogo de poker p/ windows.	
W0014	01	Fish 3 - Tela gráfica com peixes nadando.		W0030	01	Puzzle - Quebra cabeça q/ incriveis telas gráficas.		W0153	01	World time - Horas em vários países do mundo.	
W0136	01	Fonlar - Editor de fontes no windows.		W0146	01	Quit win - P/ sair do windows de uma maneira rápida.		W0061	01	World time 1 - Hora mundial no windows.	
W0071	01	Foreigner - Caracteres especiais p/ windows.		W0197	01	Quit Dog - Jogo no windows.		W0058	01	Yatch 2.00 - O famoso jogo do yam.	
W0073	01	Fractal Paint - Super editor de fractais.		W0013	01	Reagause - Forn. porcent. a memoria usada no micro.		A0584	01	Zip manager - Compactador de arquivos.	
W0208	01	Fractint editor windows (HD) - Editor de fractais.		W0087	01	Reid - Tela gráfica no formato BMP p/ windows.		WH172	01	Zone one (HD) - Jogo de inteligência e raciocínio.	

ATENDEMOS PEDIDOS POR TELEFONE ATÉ 21 HORAS (SOMENTE PEDIDOS)

CONDEX Spring/Windows World 93

Conforme anunciamos, fomos a ATLANTA - City of Winners, ver a feira, e temos muitas novidades para contar. Por causa disto vamos ocupar o espaço da seção JANELAS e da série DOS para mostrar o que vimos de especial no evento

■ Cleuton Sampaio de Melo Jr

A cidade de ATLANTA fica no estado da GEORGIA (SUL). É muito bonita e hospitaleira e é também a sede mundial da COCA-COLA e a cidade onde morou e pregou o reverendo Martin Luther King Jr, ganhador do prêmio Nobel da Paz. Ultimamente ficou famosa por dois fatos: é a sede dos jogos olímpicos de 1996 e é a cidade do filme "Conduzindo Miss Daisy".

Recomendamos aos que forem ao CONDEX/WINDOWS 94 que façam um tour pela cidade, se possível incluindo o GEORGIA STONE MOUNTAIN PARK, o UNDERGROUND ATLANTA e o CYCLORAMA.

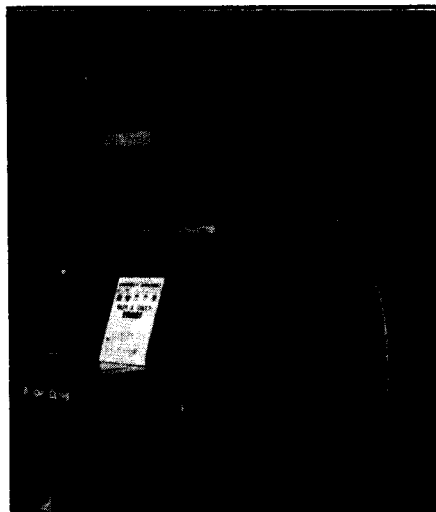
A CONDEX/WINDOWS WORLD ocorreu no GEORGIA WORLD CONVENTION CENTER, que é um moderníssimo centro de convenções, localizado praticamente no centro (DOWNTOWN) de ATLANTA, a 8 minutos de metrô do hotel onde estávamos (o DAYS INN PEACHTREE em MIDTOWN). O GWCC fica junto a outros importantes centros, como o OMNI CENTER, o CNN CENTER e o famoso estádio dos BRAVES (o time de baseball local).

O EVENTO

Nossos primos no norte tem tanta mania

de organização, que acabam gerando a maior bagunça! Multidões de funcionários com walkie-talkies gritavam orientações, milhares de cartazes diziam a mesma coisa e a maioria das pessoas ficava ainda mais confusa... O evento estava bem montado, com grandes recursos informativos como a CONDEX TV, que cobria com reportagens e anúncios os fatos mais interessantes da feira.

Recebemos uma verdadeira "biblia" contendo orientações sobre os dois eventos (a CONDEX e o WINDOWS WORLD) que mais confundia do que ajudava. O



AUDIO CLIPS; um dos estandes mais procurados, pois exibia os sons da "Enterprise"

GWCC é imenso e foi projetado para ter vários eventos simultâneos, mas no geral nossas feiras no RIOCENTRO ou no ANHEMBI são mais fáceis e melhor organizadas.

A CONDEX ocorria nos pavilhões A,B e C, o Windows World nos D,E e F. Praticamente não havia divisão entre os eventos, e o ingresso de um servia para o outro.

Com cerca de 1.000 expositores, divididos em estandes (BOOTHs) numerados e com estandes que ocupavam inclusive os corredores (IBM, Microsoft, Lotus etc) ficava difícil a locomoção, pois havia muita gente. Fomos aos 4 dias da feira e era incrível a multidão, que começava a se formar dentro do metrô. Praticamente não haviam Brasileiros e latinos em geral... encontrei apenas um casal de Argentinos...

O próximo CONDEX Spring/Windows World 94 também será em Atlanta e, já que passamos por toda a experiência de irmos ao evento e a cidade, estaremos prontos a prestar toda ajuda possível aos leitores interessados em comparecer.

OS DESTAQUES

MICROSOFT: Como sempre dominou amplamente a feira, tanto em inovações e produtos, quanto em qualidade e acabamen-



MDS DISTRIBUIDORES, um revendedor de software e hardware onde compramos nossa placa de som. Notem a variedade de ofertas.

to dos estandes. E veio com tudo, inclusive com os parceiros comerciais. Havia áreas dedicadas a vários segmentos como por exemplo ferramentas para Visual Basic, softwares para Windows NT etc.

LOTUS: Atacando no território inimigo com muitas novidades para Windows, inclusive para workgroups com o Lotus Notes, que é simplesmente fantástico!

IBM: Descendo das nuvens e atacando de multimídia com o ULTIMEDIA SERIES.

OUTROS: Computer Associates, WORD PERFECT, Creative Labs, Digital etc.

AS DECEPÇÕES

BORLAND: Está perdendo sua principal força, as linguagens de programação, para tentar competir em software de usuário final. Mostrou apenas o BORLAND OFFICE que vem com o QUATRO PRO, o PARADOX for Windows e o WORD PERFECT (que não é dela !!!). Estratégia errada.

Fomos ver o TURBO PASCAL 7.0, o C++ e não achamos... Multimídia nem pensar. Só havia um estande.

CENTRAL POINT: Cadê o PC TOOLS for Windows? Cadê a CENTRAL POINT? estava escondida num cantinho.

WINDOWS NT: Bill Gates falou, falou e falou, mas cadê o NT? Ainda não estava à venda...

APPLE x IBM: Cadê os frutos deste casamento?

OUTROS: TEXAS INSTRUMENTS, CONTROL DATA, UNISYS, Apple, Peter Norton Computing, XTREE, COMODORE AMIGA.

AS CONSTATAÇÕES

MULTIMÍDIA É UMA REALIDADE. Já existem empresas que se dedicam a produzir programas multimídia para o público em geral. É possível, fácil e relativamente barato equipar um PC para ser uma estação Multimídia.

CD-ROM DOMINANDO O MERCADO. Quase todos os fabricantes de software têm



Distribuidores de CD vestidos à moda medieval.

versões em CD-ROM, não só os produtos Multimídia, mas programas tradicionais, como o NT, vêm em CD-ROM. A principal razão disto é a economia de diskettes, um CD-ROM pode conter cerca de 600 megabytes, o que barateia tremendamente o custo final do software.

DOS JÁ ERA. Realmente, pouco havia para o DOS. Não haviam nenhum estande sobre o DOS 6.0.

DISKETTE DE 5,25 TAMBÉM JÁ ERA. Os fabricantes não distribuem mais em 5,25. Quando vem em diskette, geralmente é em 3,5, senão vem em CD-ROM.

ORIENTAIS DOMINANDO O PEDAÇO. Empresas de TAIWAN, SINGAPORE, COREA, CHINA e HONG-KONG mostrando o máximo em tecnologia e o mínimo em preços. Destaque para a GOLDEN SOUND. Um verdadeiro Show! Se os americanos não abrirem os olhos...

AS NOVIDADES EM HARDWARE

PLACA ME PENTIUM: Sim, já estão à venda, inclusive para entrega imediata. É o caso das placas UTA-PENTIUM, cujas características são:

- CLOCK de 50,60 ou 66.66 Mhz.
- Performance no Landmark : 385.02 Mhz.
- Performance no Norton Si: 211.40 Mhz.
- Preço : US\$ 475,00 na feira.

ADAPTADOR FAX: FAXPAK é um receptor de fax, que pode ser ligado a qualquer impressora. Ele recebe fax mesmo se a impressora ou o micro estiverem desligados. Ele é ligado diretamente ao cabo da impressora, não necessitando abrir o micro.

DISCOS RÍGIDOS REMOVÍVEIS: A SyQuest apresentou sua linha de HDs removíveis, cuja capacidade varia de 44 a 105 Megabytes, cujas características são:

- Velocidade média: 14,5 Milissegundos.
- Preço do drive: 44 MB - US\$ 340,00
88 MB - US\$ 525,00
105 MB - US\$ 595,00
- Preço da Mídia (discos removíveis):
44 MB - US\$ 59,00
88 MB - US\$ 75,00
105 MB - US\$ 85,00

SISTEMA DE BACKUP DE REDES
NOVELL: A ADPI apresentou o seu sistema "ONE FOR ALL", que consiste em uma unidade externa e portátil de fitas cassete

(isto mesmo : CASSETTE !) para backup de redes. Utiliza cassetes de 160 Megabytes até 1.2 Gigabytes, e pode ser plugada em qualquer conector SCSI ou porta paralela. Possui softwares para sistemas: DOS, Novell, Macintosh, UNIX, PICK e OS/2. Os preços são:

- Unidade de 160 Megabytes :
US\$ 1.495,00
- Unidade de 1.2 Gigabytes :
US\$ 1.895,00
- Software para DOS: US\$ 150,00
- Software para Novell: US\$ 495,00
- Fita de 160 Mega: US\$ 27,00
- Fita de 1.2 Giga : US\$ 42,00

DRIVES EXTERNOS: A MicroSolutions apresentou sua linha de drives externos, que são ligados na porta paralela, evitando que se abra o micro para a instalação. Ela possui drives de diskette (3,5 ou 5,25), drives de HD (100 ou 200 MB), drives de fita streamer (250 MB) e drives de CD-ROM.

NOVIDADES EM GRÁFICOS

MORPHOS: Foi apresentada a versão PC do famoso programa MORPHOS, que transforma imagens, como no clip do Michael Jackson. Seu preço na feira era de apenas US\$ 99,00.

GRAPHICS TOOLS: A DeltaPoint apresentou seu editor gráfico GRAPHICS TOOLS, que permite a captura e a edição profissional de imagens, permitindo efeitos sensacionais.

PAGE MAKER 5.0 for Windows: A ALDUS apresentou a versão 5.0 do Page Maker, que tem como novidades:

- Novos processos de rotação, espelhamento e rebatimento de textos e gráficos.
- Múltiplas janelas de documento, permitindo que você trabalhe com mais de um documento ao mesmo tempo.
- Editor de textos completo integrado, evitando que você tenha que sair do Page Maker para digitar o texto.
- Separação de cores para impressão.

TRAPWISE: A ALDUS também mostrou o TrapWise, que é um software para preparação de impressões, que examina as páginas corrigindo cores e efeitos, ou sugerindo modificações.

GRAPHICS TABLET: A ACECAD apresentou seu sistema de caneta GRAPHICS TABLET, que permite que se trabalhe como se estives-

semos usando um pen computer. Trabalha ligada na saída serial, e vem com uma caneta e uma prancheta especial, além do driver para controle.

FONTOGRAPHER: AALTSYS mostrou o seu software de criação de FONTES (letras) FONTOGRAPHER. Ele permite a criação ou modificação de fontes TRUE TYPE ou POSTSCRIPT, com várias ferramentas para criação dos mais diversos tipos de letras, inclusive KANJI e arábico.

DISPLAY MAKER: A LASER MASTER apresentou sua impressora DISPLAY MAKER, que é capaz de imprimir cartazes em cores, diretamente de qualquer PC. Pode usar papéis de até 36 polegadas de largura e de comprimento infinito, pois é possível utilizar papel em rolo.

PAGE PLUS for Windows: A SERIF inc lançou seu Desktop Publisher PAGE PLUS 2.0, com mais funções que o PAGE MAKER, custando apenas US\$ 59,95. Estava uma loucura o estande deles, com muita gente querendo comprar o software (inclusive eu!).

ANIMATION PAINTBOX: A AZEENA Technologies apresentou o software de desenho, pintura e animação ANIMATION PAINTBOX for Windows, que é capaz de efeitos espetaculares como "olho de peixe" (simula uma imagem de lente grande angular), distorção, convexão etc. Além de um controle de animação tipo FRAMME (onion skin).

3D CHOREOGRAFER: Da ANICOM temos este software de animação em 3D, que traz um novo conceito no assunto. Trata-se de um elaborador de ações de atores pré-definidos em 3D (aves, palhaços, animais etc), no qual podemos mudar a expressão e o movimento dos mesmos.

AS NOVIDADES EM MULTIMÍDIA

MULTIMEDIA STUDIO: Oferecido pela Vision Imaging, trata-se de um editor de apresentações, no qual se pode integrar imagens scaneadas, imagens capturadas e sons para fazer um roteiro de eventos, criando assim aplicações Multimídia.

MULTIMEDIA VIEWER: A Microsoft apresentou este editor de aplicações multimídia, mais voltado para publicações online. Com recursos de integração de imagem, sons e textos, permite o uso de hiperlinks que conectam os recursos necessários.

MICROSOFT VIDEO for Windows: Um utilitário para captura e edição de imagens em vídeo, com a sincronização de som e imagem, que a Microsoft desenvolveu para o ambiente Windows. Pode-se inclusive usar os filmes como objetos OLE em outros aplicativos.

KIDS CAN READ - DISCIS BOOKS: Uma coleção de livros interativos em CD-ROM, voltado para crianças no estágio de alfabetização, com títulos como Cinderella e outros famosos.

THINGS CHANGE - MY FIRST TIME: A PC CompoNet traz uma coletânea de filmes eróticos digitalizados em CD-ROM, a começar pelo MY FIRST TIME.

PLACAS AITECH: Uma série de placas para Multimídia, como:

- VGA para vídeo
- AudioShow para converter som e imagem em vídeo
- WaveWatcher para colocar imagens de vídeo na tela
- VideoSurge para captura de imagens de vídeo

FLEXICAM: Câmera de vídeo montada em haste flexível da VIDEO LABS, para uso com placas digitalizadoras de vídeo.

MULTIMEDIA PUBLISHERS GROUP: Um catálogo de títulos de aplicações Multimídia em CD-ROM, com artigos como:

- A World of animals
- Great cities in the world
- Our Earth
- The family doctor
- Time Almanac
- Grolier Multimedia Encyclopedia

SHAREWARES EM CD-ROM: Vários títulos a preços médios de US\$ 12,00.

AS NOVIDADES EM SOM E MÚSICA

PLACAS DE SOM 16 BITS:

- ULTRASOUND (US\$ 110,00)
- CHIC AUDIO (US\$ 85,00)
- CAT SOUND (som através do alto falante do micro)
- GOLDEN SOUND (adquirida por nós a US\$ 94,00)
- SOUND EMPIRE
- LOGITECH SOUNDMAN 16 (US\$ 149,00)
- PS AD-LIB COMPATIBLE (US\$ 30,00)
- PS SOUND BLASTER COMPATIBLE (US\$ 58,00)
- CREATIVE LABS SOUND BLASTER PRO (US\$ 119,00)

101 DESLUMBRANTES FONTES

para WINDOWS... por apenas **US\$ 25,00**

FONTPACK-1 coleção de fontes TrueType™ para WINDOWS™ da **FREESOFT**



☒ **FONTPACK-1** é uma coleção profissional com 101 novas fontes TrueType de ótima qualidade, elaboradas para trabalharem com todas as suas aplicações do Windows. As fontes são totalmente escaláveis, utilizando o recurso WYSIWYG, ou seja, você visualiza as letras no vídeo da mesma forma que serão impressas pelo seu editor de texto, planilha, Desktop Publisher, etc. . .

☒ Com **FONTPACK-1** você tem uma completa biblioteca de letras clássicas e decorativas como também símbolos e desenhos.

☒ Agora você pode escolher o perfeito tipo de letra, para criar uma boa impressão em seus memorandos, relatórios, cartas e todos os outros documentos.

☒ **FONTPACK-1** é totalmente compatível com todas as impressoras suportadas pelo Windows, desde matriciais e ink-jets até impressoras laser e imagesetters. Esteja você acrescentando novas fontes, ou iniciando sua coleção, **FONTPACK-1** da **FREESOFT** irá proporcionar um toque de classe em todas as suas publicações.

☒ **SIM**, desejo receber a coleção **FONTPACK-1** de fontes TrueType para Windows.

Nome _____

Endereço _____

Bairro _____ Cidade _____

Estado _____ CEP _____ DDD _____ Tel _____

US\$ 25,00 x Cr\$ _____ = Cr\$ _____
Valor do Dolar Comercial Valor Total a Pagar em Cruzeiros

Assinale aqui a forma de pagamento.

- ☒ • Cheque nominal e cruzado a **FREESOFT INFORMÁTICA LTDA.**
- ☒ • Depósito em C/C a favor da **FREESOFT INFORMÁTICA LTDA.**
 Banco: **BAMERINDUS** • Agência: **0204(Santo André)** • C/C n.: **45.588-10**
- ☒ • Cartão de Crédito ☐ **AMERICAN EXPRESS** ☐ **SOLLO**

No do Cartão _____ mês ano
 Validade ____/____/____

Data ____/____/____ Assinatura _____

Pacotes de SHAREWARE para Compatíveis PC:

SHAREWARE for WINDOWS 1 e 2	(50 Progs.) - US\$ 25,00	EDUCACIONAIS	(80 Progs.) - US\$ 34,00
SHAREWARE for WINDOWS 3	(91 Progs.) - US\$ 28,00	Utilitários PESSOAIS	(80 Progs.) - US\$ 34,00
JOGOS CGA	(162 Progs.) - US\$ 40,00	Programas GRÁFICOS	(59 Progs.) - US\$ 34,00
JOGOS EGA/VGA	(68 Progs.) - US\$ 40,00	Utils. p/ PROGRAMAÇÃO	(109 Progs.) - US\$ 40,00
COMÉRCIO e FINANÇAS	(162 Progs.) - US\$ 40,00	Utilitários para DOS	(96 Progs.) - US\$ 40,00

SEXXY SOFT: Milhares de fotos digitalizadas de maravilhosas garotas em poses sedutoras e sensuais. Morenas, loiras, ruivas, orientais, Casais, etc..., irão lhe proporcionar várias horas de sonhos e prazer. **MINI-FILMES** com movimentos reais, extremamente ousados. Imagens totalmente coloridas para VGA e SuperVGA. Somente para corações fortes. **(PROIBIDO PARA MENORES DE 18 ANOS)**

Valores expressos em Dolar Comercial, á ser convertido em Cruzeiros na data da compra

Envie seu pedido para:

FREESOFT INFORMÁTICA LTDA.

Prça Ademar de Barros 88 - Santo André - SP - CEP 09020-020

Tel: (011) 412-7610

Fax: (011) 444-1167

Windows is a trademark of Microsoft Corporation • TrueType is a trademark of Apple Computers, Inc.

CONDEX SPRING/WINDOWS WORLD 93

- CREATIVE LABS SOUND BLASTER 16 ASP (US\$ 215,00)
- AUDIO WAVE 16 AISP
- MICROSOFT SOUND SYSTEM (US\$ 169,00)

KITS MULTIMÍDIA: (incluem drive CD, placa de som e softs em CD-ROM)

- REATIVE LABS (SOUND BLASTER) DISCOVERY 16 (US\$ 459,00)
- GOLDEN SOUND 16 PRO (US\$ 229,00)
- MEDIA VISION CD 16 (US\$ 469,00)

HELLO MUSIC: A YAMAHA apresentou um conjunto de acessórios de som para computador verdadeiramente chocantes. Ficamos literalmente babando com eles:

- CBX-K3 MIDI CONTROLLER - um teclado MIDI, para ser ligado em placas de som (com MIDI), dotado de sensibilidade ao toque (tipo piano).

- CBX-T3 TONE GENERATOR - uma placa de som externa, que pode ser ligada ao CBX-K3 e a qualquer PC ou Macintosh, sem ter que abrir o micro, via porta serial.

SOFT KARAOKE: Da tune 1000, este software funciona com qualquer placa de som e permite sincronizar a velocidade e o tom da música com a voz. Vem com várias músicas gravadas e apresenta a letra na tela conforme o compasso.

MIDISCAN for Windows: Da MUSITEK veio esta maravilha de software, que converte qualquer partitura scaneada em um arquivo MIDI, que pode ser utilizado para controle de teclados e instrumentos conectados ao computador.

SUPER JAM: Um senhor software de composição musical, que permite a elaboração de melodia, harmonia e ritmo, inclusive com sugestões automáticas de notas e acordes. Da Blue Ribbon Sound-Works LTD.

THE PIANIST: Uma coletânea de peças de autores clássicos, tocadas em piano, que podem ser reproduzidas em placas de som ou por instrumentos ligados via MIDI interface. Da PG Music.

MUSICATOR GS: Um software de edição de música e sequenciamento MIDI, que inclui uma central de efeitos como MIXER,

Reverberação e Chorus. Da Musicator A/S, Noruega.

AUDIO CLIPS: Da Sound Source, vem este software sensacional, que contém trechos de sons de filmes famosos como: Jornada nas Estrelas (antigo e novo), o Ex-terminador do Futuro 2, Guerra nas Estrelas, 2001 uma Odisseia no Espaço e outros. Você pode personalizar os beeps do seu sistema com um som da Enterprise, por exemplo.

VOICE BLASTER: Um software sensacional, que exige uma placa de som compatível com a Sound Blaster. Ele vem com um headfone/microfone e permite a transformação de comandos verbais em comandos digitados, ou seja você pode ensiná-lo a digitar "DIR" quando você falar pedindo o diretório, podendo usá-lo no Windows, no DOS ou em qualquer software. Estava sendo oferecido a US\$ 69,00.

OS SCREEN SAVERS

Os americanos estão com esta febre de screen savers, desde que o AFTER DARK colocou aquelas ridículas torradeiras voadoras na tela. Isto é bom pois estão surgindo programas realmente espertos.

RAISFER SHAREHOUSE TEL. 031-443-3020

A PRIMEIRA SHAREWARE DAS GERAIS - BELO HORIZONTE-MG

- EXCLUSIVO PARA PC XT E AT
- LANÇAMENTO SIMULTÂNEO COM EUROPA E U.S.A
- FAÇA SEU PEDIDO POR TELEFONE OU FAX
- APÓS ÀS 21:00 HORAS LIGUE A COBRAR
- ATENDEMOS ATÉ ÀS 24:00 HORAS
- SOLICITE CATÁLOGO GRATUITO
- REMETEMOS SEU PEDIDO EM MENOS DE 24HS
- PAGUE SOMENTE QUANDO RECEBER

**FAÇA JÁ O SEU PEDIDO !
NOVO ENDEREÇO
031-443-3020**

**AV. XANGRI-LA, 75 - C125 - BRAÚNAS
BELO HORIZONTE - MG
CEP: 31.365-640**

PREÇO POR DISCO (INCLUSO)

360 DD Cr\$ 62.500,00
1.20 HD Cr\$ 120.500,00
1.44 HD Cr\$ 145.500,00

OBS: PREÇOS VÁLIDOS ATÉ 23/07/93

LANÇAMENTOS

STREET FIGHTER II	02/HD
ULTIMA 7 - SERPENT ISLE	07/HD
COBRA MISSION	05/HD
HOME ALONE 2	02/HD
EYE OF BEHOLDER III	04/HD
PRINCE OF PERCIA II	04/HD
FREDDY PHARKAS	06/HD
JORDAN IN FLIGHT	02/HD
FRONT PAGE FOOTBALL	03/HD
GOBLINS 2	02/HD
HISTORY LINE 1914-1918	04/HD
STRIKE COMMANDER- SPEECH	03/HD
ROBOCOD	01/HD
MAUNA KEA GOLF COURSE	03/HD
SHADOW PRESIDENT	03/HD
VEIL OF DARKNESS	03/HD
CHESSMANIAC 5 BILLION 1	12/HD

F-15 STRIKE EAGLE III	06/HD
DARK SEED	05/HD
SHERLOCK HOLMES	10/HD
JUMP JET HARRIER ASSAULT	03/HD
BATMAN RETURNS	07/HD
TERMINATOR 2029	07/HD
ULTIMA UNDERWORLD 2	05/HD
SPEAR OF DESTINY	02/HD
A.T.P. II	03/HD
DUNE II	04/HD
SYNDICATE	01/HD
STUNT ISLAND	06/HD
SPELL CASTING 301	04/HD
DISCOVERY	01/HD
WEEN THE PROPHECY	05/HD
RISKY WOODS	01/HD
HONG KONG MAJON PRO	02/HD
BATTLE CHESS 4000	08/HD

THE DARK HALF	04/HD
THE LEGEND OF KYRANDIA	04/HD
LURE OF TEMPTRESS	04/HD
INCA	10/HD
X-WING	05/HD
DRAGONS LAIR IV	05/HD
ECOQUEST II	05/HD
REX NEBULAR	10/HD
V FOR VICTORY	01/HD
STRIKE COMMANDER	08/HD
DAUGHTER OF SERPENTS	06/HD
HUMANS	02/HD
COMANCHE MAX OVERKILL	03/HD
INDIANA JONES - ATLANTIS	06/HD
CREEPERS	01/HD
CHALLENGE OF FIVE REALMS	10/HD
CURSE OF ENCHANTIA	04/HD
T.I.M. THE INCREDIBLE MACHINE	01/HD
PLAN 9 FROM OUTER SPACE	02/HD
LEMMINGS TRIBES	02/HD
FREE DC	05/HD
AMAZON	08/HD
LINKS 386 PRO	04/HD
JILL OF THE JUNGLE 2	01/HD
WAXWORKS	04/HD
HOOK	03/HD
CRUSADER OF DARK SAVANT	03/HD
SHADOW OF THE COMET - DEMO	01/HD
MONKEY ISLAND II	08/HD
CRISE IN THE KREMLIN	04/HD
VENGEANCE OF EXCALIBUR	06/HD
SIMLIFE	01/HD
WORLD CIRCUIT - F1 GP	03/HD
SPACE ADVENTURE	04/HD
DINOSAUR ADVENTURE	04/HD
KNOWLEDGE ADVENTURE	05/HD
ISAAC ASIMOV'S ADVENTURE	05/HD

E MUITO MAIS PARA VOCÊ !

UNIVERSAL RJ COMPUTER

DISQUE:
(021) 577-5356

MODEMS • REDE LOCAL • BBS • CURSOS • ASSISTÊNCIA TÉCNICA

MODEMS: DISTRIBUIDORES DA DATAGAME V23 (1200/75) VIDEOTEXTOS
MODELOS INTERNO/EXTERNO: ACESSE TELERJ, SPC, TELESP,
TRIBUNAIS, GUIA ELETRÔNICO, BOLSA DE VALORES, ETC...
• TAMBÉM TEMOS: V21, V22, V22BIS, V32, V29, V42, MNP5, ETC...
• TÉCNICOS ESPECIALIZADOS: DEMONSTRAÇÃO GRATUITA, INSTALAMOS, GARANTIA 6 MESES (TAMBÉM TEMOS RENPAC, SISCOMEX).

UNIVERSAL BBS SHOPPING

ACESSO: VIA MODEM

TELEFONE: (021) 577-7200

VANTAGENS P/USUÁRIO:

- OBSERVE LISTAGEM DE DIVERSOS PRODUTOS HARDWARE & SOFTWARE OFERECIDOS POR DIVERSAS EMPRESAS COM OS MELHORES PREÇOS.
- UTILIZE NOSSO CLASSIFICADO PARA ANUNCIAR

VANTAGENS EMPRESAS PARTICIPANTES:

- OBTENHA DUAS TELAS
TELA DE APRESENTAÇÃO
TELAS DE PRODUTOS E PREÇOS
- SUA EMPRESA PODE ALTERAR PREÇOS ATRAVÉS DE DISQUETE FORNECIDO PELA UNIVERSAL COMPUTER.
- INFORMAÇÕES: (021) 577-5356

CURSOS OFERECIDOS:

MODEM: DURAÇÃO 4 HORAS.

ACESSOS, TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS, RENPAC, VIDEOTEXTO, CONTROLE REMOTO.

REDE LOCAL: DURAÇÃO 8 HORAS

REDE LOCAL UTILIZADA "LANTASTIC"

CLIPPER: DURAÇÃO 16 HORAS.

MS-DOS: DURAÇÃO 16 HORAS

PROCESSADOR DE TEXTO: DURAÇÃO 16 HORAS

LOGO INFANTIL: DURAÇÃO 8 HORAS

PLANILHA DE CÁLCULO: DURAÇÃO 16 HORAS

**1 ALUNO POR MICRO.
TURMAS DE 4 ALUNOS
DISQUE: (021) 577-5356**

REDE LOCAL LANTASTIC

- PERMITE ATÉ 500 USUÁRIOS
- COMPATÍVEL WINDOWS 3.0, 3.1
- PERMITE PONTE COM OS/2 HPFS, WORM DRIVES, PONTE COM UNIX NFS.
- OUTRAS CAPACIDADES: SISTEMA DE GERENCIAMENTO REMOTO DO SERVIDOR, SEGURANÇA, AUDITORIA, CACHE DE DISCO, CORREIO ELETRÔNICO, CONTROLE DE IMPRESSÃO, SERVIDOR DEDICADO OU NÃO, BOOT REMOTO, SUPORTE A MOUSE, COMPARTILHAMENTO DE TEXTO, VOZ E GRÁFICOS EM TODA REDE, ETC...

LANTASTIC VERSÃO 5.0

**EXCELENÇA EM REDE LOCAL
SHOW ROOM MONTADO
RUA LUIZ GUIMARÃES, 89
VILA IZABEL
RIO DE JANEIRO - RJ**

**VENDEMOS, INSTALAMOS
E DEMONSTRAMOS.**

DISQUE: (021) 577-5356

REVENDA AUTORIZADA GRANDAL - ARTISOFT, EXIJA O CARTÃO DE REGISTRO DOS PRODUTOS ARTISOFT NO BRASIL.

**VISITE-NOS NOSSA SEDE FOI MONTADA COM OS MELHORES
PRODUTOS DO MERCADO COM EXCELENTESSIMOS PROFISSIONAIS PARA
ATENDÊ-LO 24 HORAS.**

AFTER DARK - STAR TREK: Muito bem feito este screen saver, que é uma coqueluche do momento. Mostra cenas dos filmes da série JORNADA NAS ESTRELAS.

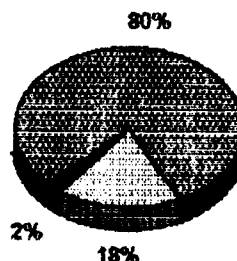
MATINEE: Este sim é revolucionário. Obtive uma cópia e estou muito satisfeito com ela. Ele mostra clips de filmes e desenhos animados, com vários efeitos especiais. A novidade é que as imagens são em animação de 30 frames por segundo, parecendo realmente um filme de televisão. Funciona sob o Windows 3.1 e exige vídeo de 256 cores instalado.

CURIOSIDADES

MAD MATS: Uma coleção de "mouse pads" (pranchetas de mouse) emborrachados e de formatos engraçados. Tem em forma de dinheiro, xícara de café, animais, mulheres de biquíni, motocicletas etc. Não sei qual a utilidade deles, mas são muito engraçados e podem acrescentar um toque de descontração no seu escritório. Podem ser feitos sob encomenda com logotipos de empresas para fins de propaganda etc.

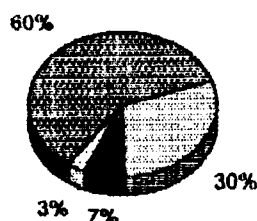
BALT: É uma empresa fabricante/distribuidora de acessórios para conforto do informata. Dois itens me chamaram a atenção:

Vendas de Computadores em Atlanta e Miami em 1993.



■ 486 DX2 50 Mhz, HD 245, RAM 8MB
 □ 386 DX 40 Mhz, HD 130/213, RAM 8 MB
 ■ 386 SX 40 Mhz, HD 80/130 MB, RAM 4 MB

Produtos Expostos

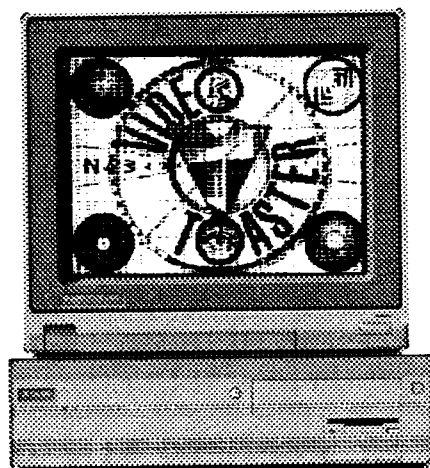


■ Multimídia
 □ Aplicativos End User
 ■ Redes / Group Ware
 □ Outros

ONLY AMIGA MAKES IT POSSIBLE!

AMIGA®

Não importa se você deseja uma Estação Gráfica baseada no Video Toaster® ou na ImpactVision® ou então uma Estação de Multimídia, sua melhor escolha só poderá ser um computador AMIGA®. Os computadores da linha AMIGA® são os únicos equipamentos já projetados com multitarefa, o que permite uso real dos conceitos de multimídia. Desde um simples modelo 600 até os sofisticados modelos 3000 e 4000, operando em 32 bits, sem limitações de expansão de memória ou disco rígido e operando com periféricos tradicionais, como impressoras, scanners e também equipamentos de áudio e vídeo, um AMIGA® nunca tem limites... Apenas o AMIGA® torna isto possível!



Quando você quiser um AMIGA® procure na
CAT - CENTRAL DE ATENDIMENTO TÉCNICO
(021) 220-2010

Rua México, 3, 9º andar - Rio de Janeiro - RJ
 Distribuidor autorizado PCI-COMMODORE

Financiamento, leasing e consórcio em todo o Brasil.
 Financiamento para pessoa física de até 100%
 Equipamentos com garantia e suporte ao usuário

Amiga é marca registrada da Commodore. Video Toaster é marca registrada da NEWTEK. Impact Vision é marca registrada da GVP, usadas pela PCI sob licença.

o FOOTREST que é uma prancha de bolinhas rolantes para apoiar os pés, o que proporciona um incrível relaxamento ao trabalhar, e a PERSONALIZED WORKSTATION que é uma mesa para micro com apoio lateral para o gabinete (que fica na vertical), apoio ajustável para o teclado e inclinador do monitor, que fica abaixado e inclinado para cima, tornando melhor a posição de trabalho.

NATIONAL CRISTINA FOUNDATION: É uma fundação sem fins lucrativos que aceita doações de computadores e acessórios velhos, para doá-los a estudantes carentes e a pessoas com deficiências físicas. A NCF foi fundada pelo dr. Bruce McMahan que após doar um computador antigo para o colégio de sua filha Cristina, com paralisia cerebral, constatou o grande aproveitamento que Cristina e seus colegas obtiveram com o equipamento, resolvendo assim fundar a NCF com fins de proporcionar o mesmo benefício a pessoas carentes pelos Estados Unidos. Uma coisa linda! Pensem no aproveitamento que teriam as escolas públicas, os asilos, os orfanatos e os estudantes carentes do Brasil... Que tal pensarmos melhor nisto? Seu XT encardido pode ajudar a administrar um grande orfanato, ou pode proporcionar a uma criança deficiente a chance de ser útil.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Se você quer fazer um software e deseja vendê-lo nos Estados Unidos, ele deve ter as seguintes características:

- Trabalhar em cores, padrão VGA;
- Funcionar sob Windows ou OS/2;
- Se for um programa de escritório, deve trabalhar com GROUPWARE (WORKGROUPS);
- Se possível utilizar imagens e/ou sons.

A funcionalidade é coisa de segundo plano. Se o software "X" é extremamente esperto e o software "Y" é extremamente agradável, não temos dúvida que o "Y" vai vender mais que o "X". Estivemos conversando com um indiano, que tem uma pequena distribuidora de softwares, sobre este assunto e ele nos disse exatamente isto: software "feio" não vende. Ele contou que possui vários softwares excelentes "encalhados" porque não são multimídia ou não têm o acabamento bonito como os americanos gostam.

Outro detalhe importantíssimo é que ninguém está pensando seriamente em economizar hardware. A média de espaço em disco consumido pelos softwares cresceu muito, chegando por volta dos 8 megabytes. Os pequenos ocupam em torno de 3 megas e os grandes em torno de 100 megas. Isto inclui também a memória principal e o clock do equipamento. Por isto é difícil ver um 386 SX por aqui... Conversando com dois revendedores de hardware (um daqui de Atlanta e outro de Miami) obtivemos a informação de que os tipos de equipamentos mais vendidos são:

- 1- 486 DX2 50 Mhz, HD de 245 MB, memória de 8 MB, cerca de 80 % das vendas.
- 2- 386 DX 40 Mhz, HD de 130 a 213 MB, memória de 8 MB, cerca de 18 % das vendas.

3- 386 SX 40 Mhz, HD de 80 a 130 MB, memória de 4 MB, cerca de 2 % das vendas.

Como conversamos com muitos americanos (usuários, fabricantes, distribuidores, desenvolvedores) colhemos alguns números que gostaríamos de passar para vocês. Lembramos que os dados foram coletados informalmente, podendo haver alguma imprecisão. Formatamos os resultados em gráficos, feitos com o Microsoft Graph (que vem junto com o ACCESS).

Assistimos a várias palestras e demonstrações como:

- WINDOWS NT
- VISUAL C
- VISUAL BASIC 3.0
- LOTUS NOTES
- GRAPHICS TOOLS
- VOICE BLASTER

Nas próximas edições de Micro Sistemas apresentaremos um resumo das novidades relacionadas com o Windows, inclusive um "briefing" das novidades da Microsoft (VIDEO FOR WINDOWS, MULTIMEDIA VIEWER etc).

O leitores que tiverem dúvidas sobre Windows, ou que desejarem esclarecimentos sobre este ou outros artigos, é só escrever. Até a próxima edição.

■ CLEUTON SAMPAIO DE MELO JR é Analista de Sistemas Sênior.

Conheça agora a solução definitiva para todos os problemas de atualização monetária. Conheça o

SISTEMA DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

O SAM permite:

- atualização rápida de preços, dívidas, aluguéis, prestações, e tudo mais que for necessário atualizar monetariamente.
- o uso de vários indicadores em um mesmo cálculo.

O SAM é a solução inteligente para quem precisa de respostas rápidas nas questões de atualização monetária. Com este programa de fácil instalação e operação, e custo extremamente acessível a todos os profissionais, você pode realizar toda e qualquer Atualização Monetária com base em qualquer indicador financeiro usado no Brasil. Atenção! Na compra do SAM você já recebe grátis: ORTN, OTN, BTN e TR, desde 1964.

Este é o

SAM

- a realização de cálculos de abatimentos, acréscimos, correções, projeções e simulações.
- cadastramento de qualquer indicador financeiro que você desejar.

Apenas
US\$ 100,00

Sistemas Práticos e Inteligentes

Posto de gasolina informatizado
Contas a pagar dolarizado
Cadastro de clientes / Mala direta
Guia completo de mitologia
Controle de processos (advocacia)
Controle de pacientes

Desenvolvimento de Sistemas

Controle de representação e vendas
Administração de confecções
Controle de estoque e inventário
Cobrança bancária via MODEM

Atendemos todo o Brasil.

Zanzi Informática
Rua Alvaro Alvim, 31, grupo 1301
C.E.P.: 20.031-010 - Rio de Janeiro - RJ

Ligue agora (021) 220-7392

Computação Gráfica - Parte 2

Conheça os principais programas CAD do mundo, seus preços, pontos fortes e fracos e a configuração mínima requerida para cada um deles.

■ Paulo Malheiros

Na última edição de MICRO SISTEMAS você viu algumas das infinitas vantagens do uso da Computação Gráfica na Arquitetura, Engenharia e Desenho, além de aprender como configurar seu computador na sua medida certa. Neste número você conhecerá os principais programas CAD do mundo, seus preços, fabricantes, últimas versões, eficiência e compatibilidade.

Falar em CAD no Brasil é quase implícito falar em AutoCAD, o software CAD mais vendido e usado em todo o mundo. Cabe aqui uma indagação, plagiando aquela propaganda de biscoitos: "O AutoCAD é o CAD mais vendido porque é o mais pirateado, ou é o mais pirateado porque é o mais vendido"?

Não adianta tapar o sol com a peneira: qualquer pessoa hoje "consegue" uma cópia pirata deste que é um dos melhores (se não o melhor) programa CAD do mundo, mesmo que não seja a tão almejada versão 12 - a última lançada. O principal motivo desta saída é o altíssimo preço deste programa: US\$ 3.750 no Brasil. Não estou defendendo a pirataria, mas como convencer (e patrocinar) um estudante universitário ou usuário iniciante a desembolsar esta quantia - que é maior que um excelente computador com uma boa impressora - "só" porque trata-se de um dos melhores e mais difundidos CAD do mundo, se um amigo pode lhe oferecer uma cópia com a mesma eficiência a um custo zero?

Mesmo porque, quando este universitário ou iniciante se tornar um profissional comer-

cialmente produtor neste tipo de serviço, ele certamente optará por investir no próprio AutoCAD, ao invés de comprar algum outro programa que ele não conheça. Por outro lado, alguém já viu uma cópia pirata do Drafix CAD Ultra, ou do Micro Cadam Plus, ou do Point Line Professional 3D CADD (ou sequer já ouviu falar em algum deles)?

Certamente este tipo de recurso (ilegal sob todos os aspectos) se deve também ao fato de serem muito poucos os programas CAD conhecidos. Mais de uma vez já vi serem recusados programas (por vezes tão bons quanto o AutoCAD) para determinadas empresas porque havia muito pouco resultado prático que comprovasse as mais irrefutáveis demonstrações.

A influência do AutoCAD é tão grande em seu setor em todo o mundo, que uma das principais propagandas dos outros CADs é a compatibilidade com este programa. Mesmo os melhores programas do mundo, que não devem nada ao AutoCAD em qualidade e performance, esforçam-se a cada versão para aumentar esta compatibilidade.

A própria AutoDesk, empresa que comercializa o AutoCAD, já está trazendo para o Brasil uma linha de programas CAD a um baixo custo. É o caso, por exemplo, do **Generic CAD 6.0** (US\$ 495) que recebeu a cotação excelente em Desenho Mecânico, bom em Desenho de Arquitetura e razoável no trabalho em rede (multiusuário), além de excelente na facilidade do manuseio de informações em uma recente pesquisa feita nos Estados Unidos com Arquitetos e Desenhistas americanos.

Uma outra vantagem é que ele requer, no

mínimo, um 286 com 640k de RAM e 2 Mb de espaço livre no disco além de trabalhar com o DOS 3.0 ou posterior.

Também da AutoDesk, a versão para Windows do conhecido **AutoSketch** (US\$ 299) permite que você execute desenhos bidimensionais num programa de muito fácil manuseio. É apenas razoável em Desenho Mecânico, já que limita-se à segunda dimensão, mas é uma poderosa ferramenta para desenhos básicos em Arquitetura. Certamente sem esperar a mesma performance do carro-chefe da companhia, o AutoCAD, esta também pode ser uma boa opção principalmente para aqueles que querem iniciar com um programa da mesma linha do AutoCAD por um preço ainda mais atraente. Roda num 286 com 640k de RAM, 2 Mb de espaço livre no Disco e Windows 3.0 ou posterior.

Evidentemente o **AutoCAD 12**, da famosíssima AutoDesk, foi o grande destaque da pesquisa: foi considerado excelente em ambos os Desenhos de Arquitetura e Mecânico (e não podia ser diferente), além de uma boa ferramenta no trabalho em rede e na facilidade no manuseio de informações. Sua comunicação com o usuário ficou ainda mais direta e funcional e suas ferramentas ainda mais desenvolvidas. Outro grande detalhe é o dinamismo que você pode imprimir ao seu AutoCAD com a linguagem de programação AutoLISP que permite que você crie macros de acordo com a sua necessidade, personalizando assim seu programa.

Os menus também podem ser personalizados, fazendo com que sua biblioteca seja acessada de maneira direta através de

slides. Um fator, porém, é lamentável: entra versão, sai versão e o lay-out de tela continua feio como sempre. Além disto, a AutoDesk foi obrigada, pelo crescimento do produto, a deixar órfãos os usuários do 286. Esta versão requer no mínimo um processador 386 com um coprocessador Intel (O Weitek não é compatível) com 8Mb de RAM e 26 Mb de espaço livre no disco para a completa instalação, fora o espaço necessário para a execução dos trabalhos.

A versão para **Windows do AutoCAD 11** (US\$ 99 para os usuários que já tiverem a versão 11 ou 12 para DOS) foi agraciada com um simples bom em todos os itens. Existem algumas falhas nesta interface, como o fato de muitos dos comandos serem obrigatoriamente entrados pela linha de comandos. Um outro fator desanimador é que esta é bem mais lenta que a versão para DOS, o que faz dele recomendável apenas para os aficionados em Windows. O equipamento mínimo requerido é o mesmo para o AutoCAD 12.

O **Cadkey 5** (US\$ 3.495) e o **DataCAD 4.06** (US\$ 2.995), da Cadkey, são bem mais direcionados. O primeiro, dirigido ao Desenho Mecânico e excelente em sua finalidade, é apenas razoável para Desenho de Arquitetura. O segundo, especificamente dirigido a Arquitetos (e criado por Arquitetos) também é excelente ao que se propõe, fazendo dele um recomendado a estes profissionais que não precisarão usar o CAD em outras aplicações.

O **DataCAD** é excepcionalmente poderoso em Desenho de Arquitetura além

de ser de facilimo manuseio e aprendizagem. Ele aplica automaticamente a profundidade em portas, janelas e paredes além das respectivas elevações. Para criar a terceira dimensão, no entanto, deve ser usado o modelador próprio. Não são recomendáveis se você pretende fazer aplicações variadas. O **Cadkey** roda, no mínimo, num 386, com coprocessador, 4Mb de RAM, 20 Mb de espaço livre no Disco e com DOS 3.01 ou posterior. Já o **DataCAD** aceita um 286 com 640k de RAM e 20 Mb no Disco com DOS 3.3 ou posterior.

O **Cadvance 4.02** (US\$ 1.995) e o **Cadvance 5.0 para Windows** (US\$ 1.995), da Isicad, foram cotados ambos como bons em Desenho de Arquitetura e razoáveis em Desenho Mecânico. Seus trabalhos em rede, no entanto, são excelentes, assim como na facilidade no manuseio, o que os faz recomendáveis no caso de trabalho com multiusuários. A versão para DOS permite operar num 286 com 640k de RAM com DOS 3.1 ou posterior. A versão para Windows é um pouco mais exigente: no mínimo um 386, 4 Mb de RAM, 5 Mb de espaço livre no Disco.

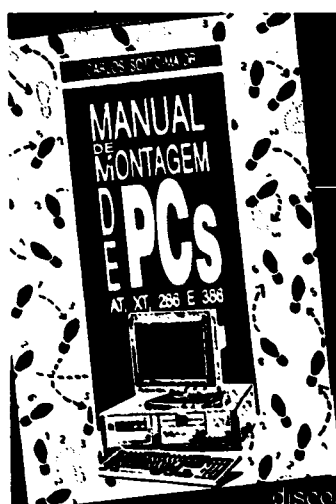
O **DesignCAD 2D 5.0** (US\$ 349), da American Small Business Computer, é um programa poderoso por um preço extremamente razoável. Os comandos são lógicos, e a integração com 3D (apesar de ser estritamente 2D) fazem dele uma excelente escolha. Sua performance em Desenho de Arquitetura é excelente. Em Desenho Mecânico, porém, é boa, mas pode se tornar ainda melhor com a aquisição do pacote **Design CAD 3D** (US\$ 499). O **Design CAD**

Professional (US\$ 995), também comercializado pela companhia, é outra escolha excelente. Ele engloba os pacotes 2D e 3D em um só programa com uma performance excepcional, principalmente para modelamento tridimensional por um custo muito abaixo dos seus similares. São, no entanto, lentos nos processamentos maiores.

Um outro grande trunfo da empresa é o aprendizado por fitas de Vídeo Cassete, que vão desde o iniciante (US\$ 40 cada pacote) até o ensino avançado, com todos os comandos em pacotes de 3 fitas cada (US\$ 100 cada pacote). Rodam num simples 286 com 640k de RAM com 6 Mb de espaço livre no Disco em DOS 3.0 ou posterior.

Os **Drafix CAD Ultra 4.2** (US\$ 395) e **Drafix Windows CAD 2.1** (US\$ 695), da Foresight Resources, foram considerados apenas bons em Desenho de Arquitetura e razoáveis em Desenho Mecânico. A versão para Windows, no entanto, é de muito mais fácil manuseio, além de ser tão boa quanto a versão para DOS no trabalho em rede. A versão para Windows é mais lenta que a versão para DOS, mas sua interface é muito mais elegante. Ambos rodam num simples 286 com DOS 3.0 ou posterior e 5 Mb de espaço livre no Disco. Somente na memória RAM a versão para Windows é mais exigente: 4 Mb contra os 640K para a versão para DOS.

A caríssima família **Drawbase**, da CADWorks, oferece quatro linhas de produtos: o **Drawbase 2000** (US\$ 2.000) que é o modelador básico bidimensional da linha, o **Drawbase 3000** (US\$ 3.300) que é o sistema tridimensional, o **Drawbase 4000** (US\$



Monte um PC importado sem estar montado na grana

Chegou a sua vez de ganhar dinheiro montando PC. O método é simples e rápido. São 200 páginas com dicas, técnicas e mais de 60 ilustrações e você não precisa saber eletrônica: basta saber escolher corretamente os componentes: placas, drives, discos rígidos, monitor. Dicas e

técnicas de montagem e software. Conheça o hardware do PC. Como converter seu PC em AT. Faça você mesmo! Este manual ensina como!

Curso de montagem de PC. Sistema de apostila. Rápido e econômico.

CAIXA POSTAL 11609 . CEP 22022 . RIO DE JANEIRO . RJ

Pagarei apenas CR\$ 1.250.000, mais despesas postais, e sei que vou receber um manual do curso de montagem de PC.

Nome: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Cidade: _____ Estado: _____ Cep: _____

Envie o cupom agora, sem precisar mandar dinheiro. Você só paga quando receber o seu manual na agência dos correios de sua cidade. Validade do preço até 31/07/93 pedidos postados após esta data serão atendidos pelo valor do mês de postagem.

EDIÇÃO REVISTA E ATUALIZADA JUNHO/93

4.400) que oferece capacidades de informações base, e o **Drawbase 5000** (inexplicáveis US\$ 5.500) que combina os dois últimos. São apenas bons em Desenho de Arquitetura e Mecânico - a linha 2000 é somente razoável neste último.

Além do preço exorbitante, a grande dificuldade de uso transforma este programa quase numa mera curiosidade. Rodam no mínimo num 386 com 4 Mb de RAM e 25 Mb de espaço livre no Disco.

As limitadas versões 2.72 dos **EasyCAD 2** (US\$ 199) e **FastCAD** (US\$ 795), da Evolution Computer, são bastante rápidas e fáceis de serem usadas. São apenas razoáveis em Desenho de Arquitetura e bons em Desenho Mecânico. Não são bons, no entanto, no trabalho em rede. Suas limitações estão no dimensionamento e nas opções de geometria. Talvez sejam os programas mais fáceis de serem usados à venda no mercado atualmente. Operam num 286 com modestos 640k de RAM e 2 Mb de espaço livre no Disco com DOS 2.1 ou posterior.

O certamente desconhecido **IBM CAD/Plus 3.01** (US\$ 2.295), da Cadam, uma subsidiária da IBM (engana-se quem vê a IBM como simples fabricante de máquinas), é um produto muito maduro e capaz, mas tem a aparência dos anos 80. A versão Plus veio complementar o **IBM CAD** (US\$ 1.595) com a linguagem de programação interna **CADForth** e alguns utilitários de transferência. Opera tanto no DOS quanto em OS/2 sem mudar a excepcional performance. A interface não tem gráficos: tudo é baseado em textos. Mesmo assim sua assimilação não é difícil. Tem ótimo desempenho tanto em Desenho de Arquitetura e Mecânico quanto no trabalho em rede. Tem uma restrição de 16.000 entidades, o que é uma séria limitação para desenhos de grande porte. Além disto, utiliza somente 16 cores. Opera em computadores 286 com 640k de RAM, monitor EGA, DOS 4.0 ou OS/2 1.2. Configurações maiores evidentemente aumentam sua performance.

O **Micro Cadam Plus 5** (US\$ 3.995), também da Cadam, é bom em Desenho Mecânico e somente razoável em Desenho de Arquitetura. É um bom produto, mas muito pouco atrativo para novos usuários por suas limitações e altíssimo preço. Roda no mínimo num 386 com 5 Mb de RAM, 7 Mb de espaço livre no Disco com DOS 3.2 ou posterior.

O **MicroStation PC 4.03** (US\$ 3.450) e o **MicroStation Nexus** (grátis para usuários registrados) é o programa que nos faz parar para pensar antes de dizer que o AutoCAD é o melhor do mundo. É um programa 3D ex-

cepcional. Tem tudo o que o AutoCAD tem e faz tudo o que ele faz com alguns detalhes a mais: sua tela é muito bem elaborada, bem organizada e com um lay-out belíssimo. Além disto, a versão Nexus é compatível com o próprio AutoCAD, isto é, pode ler arquivos DWG gerados por ele diretamente. É compatível com o Windows com uma perda de velocidade quase imperceptível. Esta lentidão, no entanto, é acentuada em desenhos de grande porte. É excelente em desenhos de Arquitetura e Mecânico e no trabalho em rede (onde também supera o AutoCAD). Ponderar friamente entre estas potências é uma tarefa difícil. Permite trabalhar no mínimo com um 386, 4Mb de RAM, 12 Mb de espaço livre no Disco e DOS 3.0 ou posterior.

O **Point Line Professional 2-D CADD 8.0** (US\$ 2.000), da Poit Line U.S.A., é um pacote rápido e poderoso. É excelente em Desenho de Arquitetura e bom em Desenho Mecânico. No trabalho em rede, no entanto, é bastante fraco. Também é limitado demais para o alto preço. Permite a extensão para a terceira dimensão com o **Point Line Professional 3-D CADD Solids** (US\$ 3.000) com modelador tridimensional e renderizador. Roda num 286 com 640K de RAM, 7 Mb de espaço livre no Disco e DOS 3.1 ou superior. O pacote 3D é mais exigente: 386 com 4 Mb de Ram, 12 Mb de espaço livre no Disco e DOS 3.1 ou posterior.

O **SilverScreen Professional Edition 3.13** (US\$ 995), da Schroff Development, pode ser uma excelente escolha se você precisa tanto das ferramentas para 2D quanto para 3D. A criação de formas básica bidimensionais, no entanto, são um pouco complicadas apesar de poderosas, mas quando você avança para a terceira dimensão sua eficiência é considerável. Isto faz dele um bom auxílio em Desenho de Arquitetura e excelente em Desenho Mecânico. Seu trabalho em rede, entretanto, é deficiente. Seus menus ajudam a transformá-lo num programa de fácil manuseio. O modelamento avançado é incluído no pacote, o que permite gerar sólidos complexos. Oferece quase todas as ferramentas que o AutoCAD e ainda permite o intercâmbio de arquivos em ASCII.

A quantidade de layers, no entanto, depende da quantidade de memória RAM do computador, que deve ser, no mínimo, um 386 com 4 Mb de RAM, 5 Mb de espaço livre no Disco e DOS 3.1 ou posterior.

O **TurboCAD 3.0** (US\$ 149), da International Microcomputer Software, certamente não será o CAD dos seus sonhos, mas é muito mais potente do que indica seu irrisório preço. Não é, porém, tão fácil de ser usado

além de ser obviamente muito limitado. Tem uma ferramenta que permite que você abra vários desenhos ao mesmo tempo e passe de janela para janela, como com o Windows. Para desenhos básicos (bidimensionais) e pequenos pode ser uma excelente escolha, principalmente pelo preço. Neste porte ele é bastante razoável tanto em Desenho de Arquitetura quanto em Desenho Mecânico, apesar de ser muito fraco no trabalho em rede. Se seu problema é preço, sem dúvida você ficará positivamente surpreso com este programa (evidentemente sem esperar a performance de um grande CAD). Não tente, porém, fazer desenhos de grande porte: isto será decepção certa. Roda num 286 com 640k de RAM, 2 Mb de espaço livre no Disco e DOS 3.0 ou posterior.

Finalmente a versão 7 dos **VersaCAD/386** (US\$ 3.495) e **VersaCAD Design** (US\$ 1.995), da Computervision, fecham com brilhantismo esta relação dos principais softwares CAD do mundo. São ótimas ferramentas tanto para Desenho de Arquitetura e Mecânico quanto para trabalho em rede, além de serem de fácil manuseio. São bastante versáteis e poderosos, o que os transforma em recomendáveis quando seu objetivo consiste em aplicações diversas. Ambos permitem aplicações em 2D e 3D além de intercâmbio de arquivos nos formatos DXF e IGES. O VersaCAD/386, porém, é 30 % mais rápido que o VersaCAD Design, além de outras vantagens. A companhia também comercializa o **VersaCAD Drafter** (US\$ 595) que é um poderoso CAD 2D. A versão 386, como o nome demonstra, roda no mínimo num 386 com 4 Mb de RAM, 10 Mb de espaço livre no Disco e DOS 3.3 ou posterior. Já a versão Design admite um 286 com 640k de RAM e os mesmos 10 Mb de espaço livre.

Como você pôde ver, a pirataria não é a solução para você ter um bom programa a um custo compatível. Sempre haverá um programa que se encaixe nas suas medidas oferecendo eficiência e bons resultados. Estes bons resultados, no entanto, dependerão muito de você. Antes de tudo é necessário que você tenha uma idéia real do que é e do que é capaz de fazer um sistema CAD. Além disto, a organização do trabalho é um dos fatores primordiais para o sucesso deste sistema, seja qual for seu objetivo final. Mas este, é o próximo assunto da série.

■ PAULO MALHEIROS é Arquiteto, consultor e instrutor de CAD.

Rio de Janeiro, 1993

Sr. Diretor

Se você já se deparou com um cheque emitido pelo computador, com uma dessas chancelas



fique sabendo que aí tem o dedo da **estratégia**.

Faça como essas empresas e muitas outras. Não perca mais tempo. Adote você também a melhor estratégia para solucionar os problemas da sua empresa.

Cheque Timbrado é um sistema, que além de emitir os seus cheques (e até assiná-los!!!) controla o seu Contas a Pagar, as suas Contas Correntes e ainda de quebra apropria todas as despesas aos diferentes Centros de Custo da sua empresa.

Agora todos vão poder economizar.

Ninguém vai mais perder tempo preenchendo cheques errados, contabilizando inadequadamente as despesas e o mais importante, o diretor não vai mais perder tempo assinando cheques, pois afinal de contas tempo é dinheiro. E nesses tempos bicudos, todos estão a fim de economizar dinheiro.

Comece a economizar dinheiro a partir de agora. Consulte a **estratégia**, ainda hoje, e solicite uma demonstração, sem compromisso, do **Cheque Timbrado**, o software que irá revolucionar as finanças da sua empresa

Ligue já para 263-4386 e agende uma visita de nosso técnico ou então venha tomar um cafezinho e uma água bem gelada conosco.

Michel Pszczol

estratégia sc

av. presidente vargas, 962/414 - rio

Tel.: (021)263-4386

Criando estruturas no AmigaBASIC

Aumente o potencial de programação do seu micro

■ Fábio Gaion

O AmigaBASIC não implementa, através de comandos e funções, uma boa parte dos recursos oferecidos pelo hardware e pelo software (sistema operacional) do Amiga. É bem verdade que estes recursos podem ser acessados diretamente através de chamadas às funções das libraries, mas o AmigaBASIC também não implementa um tipo de estrutura de dados, como o Record do Pascal e o Struct do C. Assim sendo, fica quase impossível a utilização das funções mais poderosas, pois as mesmas tomam como parâmetros, ponteiros para estes tipos.

Na memória, uma estrutura de dados é armazenada da seguinte forma: os tipos são armazenadas seqüencialmente, na ordem em que foram definidos e de acordo com o tamanho de cada um. Portanto, o que iremos ver neste artigo é como criar estruturas de dados diretamente na memória.

A CRIAÇÃO

A criação de uma estrutura no AmigaBASIC pode ser dividida em 3 etapas distintas: alocação de memória, obtenção do endereço e colocação dos dados.

Alocação de Memória - Alocando a memória garantimos que nossa estrutura não se sobreporá a outros dados e vice-

versa. Ela é alocada através dos comandos DefInt e Dim do AmigaBasic. Quando declaramos uma variável o AmigaBASIC automaticamente aloca espaço para ela. Então se declararmos uma variável Alocadora e a dimensionarmos de maneira que seu tamanho seja igual ou superior ao da estrutura, teremos alocado memória para a mesma.

Para isto declaramos a variável Alocadora do tipo Short Integer. Depois dividimos o tamanho da estrutura por 2, arredondando para cima, se necessário. Por fim, subtraímos 1 e pronto! O resultado obtido é o número de elementos que deverá possuir a variável Alocadora.

Dividimos o tamanho da estrutura por 2, pois este é o tamanho do tipo Short Integer, o menor para que não ocorra desperdícios de memória quando for necessário um arredondamento.

O ideal seria um tipo de tamanho 1, mas o AmigaBASIC não possui nenhum com estas características. Subtraímos 1, pois quando dimensionamos uma variável em n elementos, ela possuirá na verdade n+1, de 0 a n.

Para descobrir o tamanho da estrutura, é preciso olhar a sua definição. Normalmente os livros trazem as definições em C. Na figura 1 temos uma relação de tipos e tamanhos.

```
ubyte byte - 1 byte
ushort short - 2 bytes
ulong long - 4 bytes
ponteiro (*) - 4 bytes
(endereço de memória)
```

Figura 1 - Tamanho dos tipos em C

Obtenção do Endereço - Obtemos o endereço da estrutura para iniciar a colocação dos dados. Depois o obtemos novamente para passá-lo como parâmetro à função. Ele é obtido através da função VarPtr do AmigaBasic. O endereço deverá ser guardado na variável Ponteiro.

Colocação dos Dados - Colocamos os dados para preencher a estrutura de acordo com o que desejamos. Eles são colocados através dos comandos Poke, PokeW e PokeL do AmigaBASIC. Eles colocam na memória, bytes (1 byte), words (2 bytes) e long words (4 bytes), respectivamente. A variável Ponteiro deve ser incrementada de acordo com o tamanho do dado colocado, ou seja, 1 para Poke, 2 para PokeW e 4 para PokeL.

EXEMPLO

O programa da listagem exemplifica a criação de uma estrutura no AmigaBASIC. Ele abre uma janela usando a função OpenScreen da library Intuition, ao invés do comando Screen do AmigaBASIC. Depois ele

COD	NOME DO PROGRAMA/TIPO
A0541	31 30 CONSTRUCTION - Monta figuras em 3D
A0473	31 30 IMAGERY - Cria figuras geográficas em 3D
A0001	1001 FUN Editor gráfico de fácil utilização
A0522	1001 EDIT KEYFIS - Ensino o alfabeto inglês
A0226	1001 ABAL TALK - Aprenda a falar inglês
A0542	1001 AOM - Aprendendo o mundo
A0551	1001 AGENDA EM PORTUGUÊS
A0004	1001 AGENDA - Agenda completa
A0454	1001 AGRI CULTURAL - Prediz fazendas
A0532	1001 AMG - Curso do Cod. defesa do consumidor
A0262	1001 AMY'S FIRST PRIMER
A0543	1001 ARTIST - Suíte de editor gráfico
A0178	1002 SEASYS - Planilha científica
A0007	1001 ASC EXPRESS - Vários utilitários
A0006	1001 ASTRAL - Faz mapas e cálculos astronômicos
A0493	1001 ASTROLOGY V4 - Cálculo mapa astralógico
A0207	1001 ATLAS PC - Mapa mundi geográfico
A0207	1001 ATLAS PC - Mapa mundi geográfico
A0183	1001 COMPTON - Controle de estoque
A0720	1001 BALLONS - Jogo prancha o form papéis
A0379	1001 BANNER & SIGN MAKER - Faz letreiros, cartões
A0012	1001 BANNER MANIA - Prelo de letreiros
A0547	1001 BATED - Editor de textos
A0421	1001 BECHTOLD - Simulador de hardware
A0721	1001 BIBLE KUIZ PLUS - Aprenda a Bíblia
A0436	1001 BEST WORD - Último editor de texto
A0175	1001 BILL POWER PLUS - Contém notas
A0147	1001 BIORITMO - Biorritmo
A0706	1001 C++ TUTOR - Tutor de linguagem C
A0579	1001 C CORNER - Copilador de C
A0425	1001 C TOS - C em português
A0634	1001 CADAESTRO 1.0 - Cadastro de cliente (shareware)
A0286	1001 CALCULUS - Ensino trigon. e álgebra
A0022	1001 CH WRITER 3.0 - Editor de textos científicos
A0286	1001 COLLAGE - Desenhos exóticos coloridos
A0018	1001 CHANT PC - Gráficos de estatísticas
A0136	1001 COMPASS - Automação de escritório
A0421	1001 COMPUS - Pacote de desenvolvimento
A0484	1001 CONTABILIDADE - Ensino contábil em português
A0445	1001 CONTAS A PAGAR E RECEBER (w) - Portugues
A0447	1001 CONTAS A PAGAR (w) - Sist. em português
A0023	1001 CONSTITUICAO ELETRONICA - Constr. Brasil
A0446	1001 CONTROLE BANCARIO - Sist. de Comp. para
A0446	1001 CONTROLE BANCARIO - Sist. de Comp. para
A0632	1001 CONTROLE DE VIDEO LOCADORA - em Portugues
A0521	1001 COOPER GRAPHICS #9 - Figuras peditral.
A0729	1001 CRIPTO - Projeção sobre o futuro
A0249	1001 CRYSTAL - Gera modelos de cristais em 3D (ega)
A0421	1001 SHOW - Demo de fotos digitalizadas (ega)
A0147	1001 DAP - Pacote de desenvolvimento
A0730	1001 DAM CAD - Pacote de animação desenhos 2D
A0405	1001 DATA BOSS - Super banco de dados
A0333	1001 DATA PLOT - Gráficos dimensionais
A0225	1001 DAZZLE DEMO - Fantásticos desenhos gráficos
A0469	1001 DE PROG - Ferramentas p/diagrama II
A0421	1001 DECOPIE - Ferramenta de cópia
A0031	1001 DIAGNOSTICO - Anti-vírus
A0141	1001 DISK CATALOGO - Organize seus discos
A0425	1001 DISK DUPE - Super copiar
A0305	1001 DIET DIET - Dieta promotor de peso
A0213	1001 DR. GENIUS - Último editor gráfico
A0407	1001 DREAM - Simulador de banco de dados
A0535	1001 DRACK KUP PLUS - Amiga 3.0
A0031	1001 EMULADOR (NOVO) SVGA - Emula amiga 3.0
A0153	1001 EQUATOR - Ensino matemática
A0036	1001 ETIQUETAS - Faz etiquetas c/dieta.
A0037	1001 EUREKA THE SOLVER - resolve calc. matem.
A0426	1001 EUPHORIA - Descanço pelas fotos em exposição
A0426	1001 EUPHORIA - Descanço pelas fotos em exposição
A0426	1001 EUPHORIA - Descanço pelas fotos em exposição
A0038	1001 EZ MENU - Pacote de menus
A0047	1001 FAMILY STORY - Faz árvore genealógica
A0044	1001 FAST BACK - Compactador de arquivos
A0622	1001 FAST TYPE - Curso de ditado
A0592	1001 FO READ & FO FORMAT - Aumentar discos
A0425	1001 FLASH CARD - Dicionário em inglês
A0445	1001 FLASH CODE - Pacote de senhas de jogos
A0430	1001 FLEX - Descanço pelas figuras geométricas
A0448	1001 FLEXICAL - Agenda de compromissos
A0617	1001 FLUXO DE CAIXA - Em Português
A1496	1001 FOLHA DE PAGAMENTO - Portugues
A0134	1001 FOLLY - Jogo de cartas pessoais
A0212	1001 FORM - Pacote de formulários
A0049	1001 FORMS - Vários tipos de letras p/imp.
A0132	1001 FORMASTER - Cria formulários
A0625	1001 FRACITIM DEMO - Super letras gráficas p/ega
A0544	1001 FRENCH - Ensino francês a frances
A0657	1001 FUNNELS - Ensino matem. pranchas
A0426	1001 GALLERY - Pacote de imagens
A0050	1001 GRAPH IN THE BOX - Editor Gráfico
A0236	1001 HOME VIDEO - Faz abertura de vídeo-cassete
A0061	1001 HORIZSCOPE 1.0 - Faz horoscopo
A0145	1001 ICHING - I Ching
A0008	1001 IMAGE PRINT - Faz impressão alta qualidade
A0462	1001 IMAGE - Poderoso Cad Cam
A0011	1001 INCALCAL - C. Planilha
A0052	1001 ITALIAN - Tutor ensino língua italiana
A0543	1001 JAPANESE - Ensino língua japonesa
A0122	1001 KEYBOARD - Desktop publish
A0637	1001 KID AGENDA DIARIO - Sist. Agenda diário
A0426	1001 LABS BEM - Pacote de jogos
A1365	1001 LAP LINK V.2 - Auxílio p/DOS
A0366	1001 LETTER WRITER - Editor de texto fácil uso
A0133	1001 LO PRINTER - Faz cartões
A0144	1001 LOTO FEVER - Faz o jogo da pessoa
A0393	1001 MAGIC RINGELS - Análises Cálculo
A0258	1001 MAIL MORTER - Faz impr. eletrônica
A0426	1001 MATHS - Pacote de matemática
A0338	1001 MENU CONSTRUCTION - Cria menus scores
A0515	1001 MIBEN TOOLS - Util. p/uso micro
A0251	1001 MICRO - Excelente diag. médico
A0157	1001 MICRO REGISTER - Contabilidade
A0082	1001 ORGÃO ELETRONICO - Simula órgão
A0426	1001 ORGÃO ELETRONICO - Simula órgão
A0087	1001 PASCAL TUTOR - Ensino ensino linguagem
A0512	1001 PC DEATH - Transforma seu PC em bateria
A0134	1001 PC CALC - Potência planilha
A0288	1001 PC HELP - Ensino a usar o DOS
A0053	1001 PC ILLUSTRATOR - Editor gráfico
A0426	1001 PC MUSIC - Pacote de música
A0477	1001 PC POLLOT - Sorteio de senas, info. etc.
A0154	1001 PC PROFESSOR - Ensino Basic
A0148	1001 PC PROJECT - Controle de Projetos
A0370	1001 PDE - poderoso dir. de gráfico
A0309	1001 PZIPPER - Acersa seu micro no máximo

CRIANDO ESTRUTURAS NO AMIGABASIC

fecha a mesma usando a função CloseScreen, ao invés do comando Screen Close. A função OpenScreen toma como parâmetro um ponteiro para a estrutura NewScreen, por isso a necessidade de criá-la. Na figura 2 temos a definição da estrutura NewScreen, em C.

```
struct NewScreen
{
    SHORT LeftEdge, TopEdge,
    Width, Height, Depth;
    UBYTE DetailPen, BlockPen;
    USHORT ViewModes;
    USHORT Type;
    struct TextAttr *Font;
    UBYTE *DefaultTitle;
    struct Gadget *Gadgets;
    struct BitMap *CustomBitMap;
};
```

Figura 2 - Estrutura NewScreen

COMENTÁRIOS

* As variáveis que conterão endereços são do tipo Long Integer pois o Amiga utiliza endereços de 4 bytes e este tipo tem tamanho 4.

* A variável Alocadora é dimensionada em 15 elementos pois 32 dividido 2 menos 1 é igual a 15.

* Utilizamos Alocadora(0) como parâmetro de VarPtr pois queremos a posição do 1º elemento de Alocadora.

* O & a frente do nome da função avisa ao AmigaBASIC que ela retornará um valor Long Integer. Quando não há nada à frente do nome da função o AmigaBASIC espera um valor Single Precision, normalmente lixo.

* A variável Nada é utilizada unicamente para chamar a função CloseScreen.

OBSERVAÇÕES

* A alocação de memória também poderia ter sido feita através de uma função da library Exec. Os tamanhos estão em bytes.

LISTAGEM

```
' -----> Criando Estruturas no
AmigaBASIC
'
' -----> Noia G Brasil Software -
12/Abr/1993
'
' -----> Abertura de Tela
'
' -----> Declaração das
variáveis
'
DEFLNG Ponteiro ' Endereço do
próximo da estrutura
DEFLNG Tela ' Endereço da
estrutura Screen
DEFINT Alocadora ' Alocadora
DEFINT T ' Contadora
DEFINT Nada ' Receptora
'
' -----> Alocação de memória
para a estrutura
'
DIM Alocadora (15)
'
' -----> Obtenção do endereço da
estrutura
'
Ponteiro = VARPTR (Alocadora
(0))
'
' -----> Colocação dos valores na
estrutura
'
POKEW Ponteiro, 0 ' LeftEdge
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKEW Ponteiro, 0 ' TopEdge
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKEW Ponteiro, 640 ' Width
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKEW Ponteiro, 200 ' Height
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKEW Ponteiro, 2 ' Depth
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKE Ponteiro, 0 ' DetailPen
Ponteiro = Ponteiro + 1
POKE Ponteiro, 1 ' BlockPen
Ponteiro = Ponteiro + 1
POKEW Ponteiro, &H8000 '
ViewMode (HiRes)
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKEW Ponteiro, &HF ' Type
(CustomScreen)
Ponteiro = Ponteiro + 2
POKE Ponteiro, 0 ' Font
Ponteiro = Ponteiro + 4
POKE Ponteiro, SADD ("Noia G
1992" + CHR$(0)) ' DefaultTitle
Ponteiro = Ponteiro + 4
POKE Ponteiro, 0 ' Gadget
Ponteiro = Ponteiro + 4
POKE Ponteiro, 0 ' BitMap
'
' -----> Declaração das Funções
'
DECLARE FUNCTION OpenScreen &
LIBRARY
DECLARE FUNCTION CloseScreen
LIBRARY
'
' -----> Abertura da Library
Intuition
'
LIBRARY "intuition.library"
'
' -----> Obtenção do endereço da
estrutura
'
Ponteiro = VARPTR (Alocadora
(0))
'
' -----> Abertura da Tela
'
Tela = OpenScreen & (Ponteiro)
'
' -----> Espera
'
FORT = 1 TO 10000
NEXT T
'
' -----> Fechamento da Tela
'
Nada = CloseScreen (Tela)
```



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 - CEP 01042-000 - SÃO PAULO - SP

TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430



ATENÇÃO

OS PROGRAMAS ABAIXO FORAM ADQUIRIDOS PELA CENTRAL INFORMÁTICA DIRETAMENTE DA PC-SIG (USA).

TODOS VEM ACOMPANHADOS DE DOCUMENTAÇÃO COMPLETA.

5 1/4 DD CR\$ 130.00,00 A VISTA
CR\$ 165.000,00 CARTÃO

PROMOÇÃO: ACIMA DE 20 DISCOS 10 % DE DESCONTO

• EDUCAÇÃO

- 851/52 ASTRONOMY STAR CATALOGUE. Arquivos de dados de 1700 estrelas de magnitude seis
- 921 SATELLITE PROGRAMS. Determine a localização dos satélites da terra
- 2184 ELEMENT STUDY AID. Aprenda e teste a tabela periódica
- 1326 SCI-CALC. Calculadora científica com uma simples aproximação
- 2709 BALLOONS. Balões e notas musicais
- 2903 BERT'S DINOSAURS. Programa para colorir
- 229 FUNNELS AND BUCKETS. Jogos p. crianças. Soma e subtração
- 088 EPISTAT. Instrumentos de análise estatística para Boo de Dados
- 249 EQUATOR. Ensina matemática, ciências e finanças p. exploração
- 1862 GRADEASE II. Calcula as notas, listas de presença, etc
- 1071 GRADER. Estatística. Avalia a qualidade do teste
- 1778/79 THE PROGRADE SYSTEM. Livro de registros de notas eletrônicas
- 1633 THE PROGRESS REPORT. Registra progresso dos alunos. Para até 250 estudantes

• DOMÉSTICO/PESSOAL

- 1054 PROCON FORTUNE. Consulte a astrologia e a numerologia
- 1173 RUINE-CASTER. Antigo método de adivinhação
- 361/632 FAMILY HISTORY SYSTEM. Trace sua história de família e genealogia
- 240 FAMILY TREE GENEALOGY. Sistema geral de genealogia
- 1056 MANAGING YOUR FOOD. Determine o valor nutricional da dieta
- 1148-1675 DATA MANAGER. Módulos de Boo de Dados p. casa e escritório
- 2935/36 HOME HELPER. Controle as rotinas das tarefas caseiras.
- 2544 HOME MAINTENANCE AND REPAIR. Manual de instruções para o seu lar
- 2072/73 ABSTRACT. Cataloga fotos, fitas de audios, vídeos, etc
- 1300 AUDIO II. Imprime etiquetas para áudio
- 1438 BECKNERVISION VIDEO DATABASE MANAGER. Organize suas fitas de vídeo
- 1030 VCATWIN (WINDOWS). Sistema Windows para catalogar vídeos
- 2499 PLANOMAN GOES BACH. Coleção 12 peças musicais de Bach
- 1395 PLANOMAN GOES BAROQUE. Dez composições barrocas do século 18.
- 1397

• BBS/COMUNICAÇÃO

- 1458 MICRO SERVE. Inicie seu próprio BBS.
- 1833 SAPPHIRE. BBS para iniciantes

• IMPRESSÃO

- 750 Salva, classifica e imprime nomes e endereços
- 1866 LABEL UTILITIES. 02 utilitários para fazer etiquetas
- 1370 EPSET. Estabelece parâmetros de impressão na EPSON.
- 1026 TROP. Utilitário de impressora para qualquer aplicação.

• JOGOS

- 2296 SUPER GAME PAK. 06 novos jogos para você se divertir.
- 293 ARCADE SERIES 3. Vários jogos em arcade.
- 2436 BEETRIS. Modificação do telris
- 1573 CASINO SLOT MACHINES. Vários jogos de cassino
- 2276 DINO PICTURE DATABASE. Aprenda tudo sobre os dinossauros
- 1558 PC-JIGSAW PUZZLE. Monte este quebra-cabeça
- 1913 OSMOSIS SOLITAIRE. Jogo solitário com variações
- 791 POKER. Jogo piquete contra o computador
- 1616 LOTTO PROPHECY. Dois sistemas de prognósticos
- 1391 LOTTO-TRAX. Análise, compare, faça previsões

• GRÁFICOS

- 2309 FRACTKAL. Gerador de fractais e caleidoscópio
- 841 MANDELBROT MAGIC. Gera displays de fractais famosos.
- 2697 EGA SCREEN DESIGNER. Desenha figuras e tabelas
- 2777 GRAPHICS SCREEN DESIGNER. Desenha com linhas, caixas, círculos e curvas

- 1967 ZGRAF. Cria rapidamente apresentações informativas
- 1645 PAINTER'S APPRENTICE. Cria imagens de alta resolução de impressão
- 629 PC-ART. Use o seu teclado para criar figuras coloridas.
- 2905 THE DRAW. Poderoso gerador/editor de imagens na tela
- 1461 COMPUSHOW. Formatos de imagens gráficas populares.
- 1305 GEMCAP. Segura imagens na tela, úteis para programas
- 2391 PC-IMAGES. Captura e usa imagens da sua tela

• NEGÓCIOS

- 2717 DEFENDER. Avalia amortizações, anuidades, investimentos
- 1911 BANKBOOK. Uma maneira simples de administrar o seu talão de cheques
- 1126 CHECKBOOKS & BUDGETS PLUS. Controle seu dinheiro, talão de cheques e orçamento
- 735 CHECKBOOKS & BUDGETS. Registra suas contas pessoais.
- 1786 EXCHEQUER. Programa de talão de cheques que evita complexidades
- 1423 MULTI ASSISTANT. Finanças, cálculo de empréstimos, contas de telefone.
- 532 PCMONEY. Mantém registros de família, pessoal e de negócios
- 1115 C-A-S-E ACCOUNTING. Sistema de contabilidade para negócios de médio porte
- 466/68 CPA-LEDGER. Livro razão geral e progr. financeiros p. serviços
- 2607/08 PAINLESS PAYROLL. Sistema integrado de folha de pagamento
- 1547/48 PAYROLL LITE. Registra informações Salários, deduções, faturas
- 2496 QUE ACCOUNTS RECEIVABLE. Para controlar contas a receber
- 2477 CLUB-EZ. Mantém registros de qualquer clube
- 1062 CUT OPTIMIZER 2. Para carpinteiros, maquinistas e costureiras
- 1809 PC-FOOD. Calcula o custo dos alimentos e dos serviços
- 1947 EZ WIN. Gerador de Windows Dbase III
- 2284 SSQL. Extraia dados de um Boo de Dados, do jeito que quiser
- 1674 ADDETEL. Banco de Dados de nomes e endereços
- 1607 I FOUND IT. Boo de Dados absolutamente simples
- 1043 SNAP FILER. Boo de Dados com várias funções
- 2499 VIDEO CAT. Boo de Dados para catalogar vídeos
- 2356 VINO: FILE CELLAR MASTER. Admistre a sua adega
- 1561 FORMGEN. Gera formulário que trabalha com um processador de textos
- 2332 FORMGEN-HOME FORM COLLECTION. So formulários para uso com o FORMGEN
- 2326 FORMGEN FILL (COMPANION TO FORMGEN). Pacote para formulários de preencher
- 1153 MARKET PLUS. Para investidores em ações e fundos mútuos
- 754 PORTRAC. Traça investimentos, estoques, finanças, dinheiro
- 2186 YOUR NETWORTH. Assistente de planejamento financ. pessoal
- 2568/59 60 EASY * GEN EMPLOYEE ATTITUDE SURVEY GENERATOR. Projeto sua própria pesquisa
- 1316 MANAGING PEOPLE. Curso de treinamento para gerência.
- 1195 PC SHIFT. Organize os turnos de seus empregados com menus
- 1244 PRODUCTION CONTROL SCHEDULE. Tabela de controle de produção.
- 2265 SIMPLE PROJECT. Programa de gerenciamento de projetos.
- 593/1198 GANTT PAC. Mantenha seus projetos numa tabela
- 2163 HOME FINDER. Boo de Dados para corretores de imóveis.
- 961 MINI-FINDER. Sist. de gerenciamento de propriedades p. alugar
- 687/88 IN-CONTROL. Previsões de vendas e contatos de negócios.
- 2595/2601 2723 DARN! DON'T FORGET!. Programa para lembrar eventos
- 818 DFSTICK 1. Para lembrar datas determinadas
- 709 INSTACALENDAR. Calendário para imprimir
- 1566/68 NAMES & DATES. Lista endereços e datas
- 524/25 EXPLESSCALC. Planilhas c/ várias aplicações em negócios.
- 199/1016/17 PC-CALC +. Planilha completa
- 985/2123 KS PROBABILITY AND STATISTICS. Progr. de matemática e estatística

- 1931 MICRO STATISTICS PACKAGE. Grande pacote de estatística

• RELIGIÃO

- 1327 DAILY BREAD. Apresenta diariamente um versículo da Bíblia.
- 1327 DESTINY. Um jogo bíblico de aventura.
- 1816/17 SCRIPTURE. Programa para o estudo da Bíblia
- 2388 ADVANCED CHURCH INFORMATION SYSTEM. Organiza lista dos membros, imprime etiquetas etc
- 1798 CHURCH ACCOUNTING SYSTEM. Sistema de contabilidade para igrejas
- 659 CHURCH CONTRIBUTION SYSTEM. Registra as contribuições para a igreja
- 920 MAPTAB WORLD CULTURE DATABASE. Boo de Dados etnológico. Compare culturas
- 2784 MONEY MAKER. 10 maneiras de ganhar dinheiro com o seu PC.
- 2221 PERSONALITY ANALYSIS SYSTEM. Programa para ajudar-lo a melhorar sua personalidade
- 1432 RADIO REPAIR. Como restaurar radios antigos.
- 2213/14 REFERENCE MANAGEMENT SYSTEM. Programa para manusear referências bibliográficas.
- 2422/23 ROMEO AND JULIET. Torne-se um expert em shakespeare.

• PROCESSADORES DE TEXTO

- 1958 CAPBUF. Captura qualquer texto na tela para posterior revisão.
- 950 DOC MASTER. Imprime e visualiza documentação em disco.
- 1820 DOCUHELP. Faz um manual para o usuário e indico p/ software
- 1829 EXECUTIVE EDITOR. Editor de textos/Boo de Dados.
- 2714 GEDIT. Um poderoso editor de textos para programadores.
- 698 PC-TED. Um editor de textos escrito para programadores.
- 1770 PHOENIX WORD. Editor de luxo c/ comando compatível ao Wordstar.
- 2075/ CREATIVITY PACKAGE. Um livro sobre criatividade.
- 76/77 FINISH LINE. Torne o seu PC, mais rápido e fácil de usar.
- 2915 FORM LETTERS. 100 cartas comerciais, prontas p/ uso.
- 388

• UTILITÁRIOS

- 2772 ARJ. O mais novo programa de compactação de arquivos.
- 1861 DSTUFF. Utilitários para programadores, e outros.
- 1451 DISK DUPLICATOR. Faça cópias múltiplas de discos.
- 1279 DISKDUPE. Duplica muitos programas ou discos
- 1393 DISKETTE MANAGER. Cataloga automaticamente sua coleção de disquetes
- 1226 DISK-TAG. Imprime etiquetas, capas e mais
- 1934 FBNCAT. Um catalogador de disco com muitas opções.
- 1146 LOGIN. Controle o acesso com senhas e "Log-ons"
- 2004 PC-LOCK. Evita que os outros acessem seu computador.
- 2095/ 3011 VIRUS CAN. Detem os virus, no seu caminho.
- 789 EGA SCREEN SAVE. Esvaeze sua tela EGA depois de 3 minutos.
- 2866 EXPLOSIV. Um programa de esvaziamento de tela, c/ foguetes.
- 1209 HD TEST. Um teste para o disco rígido.
- 2747 PRISM. Reconfigura os atributos de cores de uma tela VGA.
- 2866 QUXX. Um salvador de telas, colorido e interessante.
- 3003 SENTRY. Um sistema para detectar virus no computador.
- 2794 X DOS +. Mais opções do que XTREE.
- 874 ZZAP. Um editor de discos semelhantes a utilitários NORTON.

• WINDOWS

- 2690 WINPOST. Cria e gerencia assuntos a serem lembrados.
- 2943 ZGRAFWIN. Um pacote gráfico.
- 1663 GCP. Um utilitário de conversão gráfica.
- 2450 MBW. Um gerador de fractais Mandelbrot
- 2910 SCAP. Um utilitário de captura de tela.
- 2325 COMMAND POST. Gerenciador de arquivos/ menus de sistemas
- 2628 LESSISMORE. Simplificação das múltiplas telas c/ Windows.
- 2459 MONITOR SAVER. Esvaziador de tela. Salve o seu monitor.



- Faça seu pedido por carta, tel. ou fax
- Enviamos via carta registrada ou a combinar.
- Para pagamento via carta ou banco acrescentar CR\$ 150.000,00 (p/ cada 20 discos) de Taxa de Registro
- CATALOGO ELETRÔNICO (3 DISCOS) Para receber envie-nos CR\$ 120.00,00
- Para compras acima de CR\$ 1.500.000,00 aceitamos (02) cheques, 1 para o dia e outro p/ 15 dias após

ATENÇÃO : A taxa de SEDEX esta muito elevada. Verifique a Taxa de sua cidade, antes de confirmar o pedido por SEDEX.

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

UF: _____ CEP: _____ TEL: _____

Autorizo o débito no meu cartão VISA nº _____

validade: _____ data: _____

Assinatura: _____

VISA



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 - CEP 01042-000 - SÃO PAULO - SP

TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430

PC • 200 JOGOS MAIS VENDIDOS E AS ÚLTIMAS NOVIDADES • PC

ÚLTIMAS NOVIDADES DO MERCADO

COD D TP NOME E DESCRIÇÃO

J759	01	DD	TETRIS CLASSIC (VGA/EGA) JOGO DE RACIOCÍNIO
J760	02	DD	BIRDS OF PREY (W/MOUSE) SIMULADOR DE AVIÃO
J761	03	HD	KGB (W/VGA) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J762	02	HD	GUNSHIP 2000 SCENARIO (VGA) CENARIOS PARA O GUNSHIP 2000
J763	01	DD	JIMMY SNOOKER (EGA/VGA) JOGO DE BILHAR
J764	09	HD	MIGHT MAGIC IV (VGA/W/386) ADVENT GRAFICO EM "RPG"
J765	01	HD	RISKY WOODS (VGA/W/3) JOGO DE AÇÃO
J766	02	HD	LURE OF TEMPTRESS (VGA/W/3) ADV GRAFICO ANIMADO
J767	01	HD	SARGON V (EGA/VGA) JOGO DE XADREZ
J768	01	HD	SPECTRE (VGA/W) JOGO ESPACIAL
J769	01	HD	BUMPERS (EGA/VGA) JOGO DE HABILIDADE
J770	05	HD	WEEN (VGA/W/3) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J771	01	DD	LLAMATRON (VGA/W) AÇÃO COM UM CAMELO
J772	02	HD	RISK FOR WINDOWS (W) JOGO DE ESTRATÉGIA
J773	03	HD	MSGOLF F WINDOWS (VGA/W/286) JOGO DE GOLF (WIN)
J774	05	HD	ALONE IN THE DARK (VGA/W) ADV GRAFICO ANIMADO
J775	01	HD	SUMMER CHALLENGER (VGA/W) JOGO DE OLIMPIADAS
J776	02	HD	STAR LEGIONS (VGA/W/MOUSE) JOGO DE ESTRATÉGIA
J777	01	HD	ROGER WILCO'S (VGA) JOGOS DE HABILIDADE
J778	01	HD	SUPER SKI II (EGA/VGA) OLIMPIADAS DE SKI
J779	05	HD	STREET FIGHTER II (VGA/W) JOGO DE AÇÃO (ARCADE)
J780	07	HD	TERMINATOR 2020 (VGA/386/W) ADVENTURE ESPACIAL (OTIMIZADO)
J781	01	DD	PENTHOUSE QUEBRA CABECAS O MULHERES
J782	10	HD	INCA (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J783	01	HD	PRINCE EDITOR (W) EDITE AS FASES DO PRINCE
J784	01	HD	JILL OF THE JUNGLE II (VGA) JOGO DE AÇÃO
J785	01	HD	COMMANDER KEEN V (EGA) ADVENTURE ESPACIAL
J786	01	HD	COMMANDER KEEN VI (EGA) ADVENTURE ESPACIAL
J787	05	HD	PRINCE OF PERSIA II (VGA/W) PARTE II DO CLASSICO PC
J788	08	HD	BATTLE CHESS 4000 (386/VGA) XADREZ COM ANIMAÇÃO
J789	01	HD	UTOPIA (VGA/W) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J790	02	HD	THEATER OF WAR (VGA/W) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J791	03	HD	HARRIER JUMP JET (VGA/W/386) SIMULADOR AEREO
J792	05	HD	POPULOUS II (VGA/W/386) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J793	05	HD	SPACE QUEST V (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J794	06	HD	TASK FORCE 1942 (VGA/W/386) SIMULADOR DE NAVIO
J795	02	HD	LEMMINGS II TRIBES (VGA/W) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J796	01	HD	ACTION SPORT SOCCER (VGA/W) JOGO DE FUTEBOL
J797	01	HD	INACREDIBLE MACHINE (VGA) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J798	01	HD	NCAA BASKETBALL (EGA) JOGO DE BASKETBALL
J799	05	HD	CASTLE II (VGA/W) JOGO DE ESTRATÉGIA
J800	07	HD	CURSE OF ENCHANTIA (VGA/W) ADV GRAFICO ANIMADO
J801	01	HD	3D CATACOMBE (EGA) AÇÃO EM 3D ESTILO WOLF3D
J802	08	HD	STRIKE COMMANDER (VGA/W/386) SIMULAÇÃO DE AVIÃO
J803	05	HD	COBRA MISSION (VGA/W) JOGO DE INVESTIGAÇÃO
J804	02	HD	SIMLIFE (VGA/W) SIMULADOR DE VIDA ANIMAL
J805	03	HD	AIR BUCKS (VGA/W) ESTRATÉGIA AEREA
J806	01	HD	ACES OF PACIFIC 1946 (W) MISSÃO P.O. ACES OF PACIFIC
J807	04	HD	SPEED CASTING 301 (VGA/W) ADV GRAFICO ANIMADO
J808	01	HD	1000 MULHERS (VGA/W) CORRIDA DE CARROS
J809	01	HD	GALLIONS OF GLORY (VGA) ADV GRAFICO ANIMADO
J810	01	HD	CAVEANMAN NINJA (VGA/W/386) ADVENTURE NAS CAVERNAS
J811	02	HD	MONOPOLY FOR WINDOWS (W) JOGO TIPO BANCO IMOBILIÁRIO

E MAIS...

COD D TP NOME E DESCRIÇÃO

J660	03	HD	ACE OF PACIFIC (386/W) SIMULADOR DE VOO
J653	08	HD	AMAZON (386/VGA/W/MOUSE) ADVENTURE NA AMAZONIA
J723	02	HD	AMERICAN GLADIATORS (VGA) VÁRIOS ESPORTES
J749	03	HD	ANCIENT ART THE SKY (VGA/W) ESTRATÉGIA MILITAR
J674	01	HD	ANCIENT I DEATH WATCH (VGA) ADVENT GRAFICO "RPG"
J537	03	DD	BALANCE OF PLANET (W) JOGO DE ESTRATÉGIA
J752	07	HD	BATMAN RETURNS (VGA/386/3) JOGO DE ADVENTURA (OTIMIZADO)
J551	01	HD	BATTLE CHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ ANIMADO
J622	03	HD	BATTLE ISLE (EGA/VGA) INTELIGÊNCIA MILITAR
J529	01	DD	BEYOND COLON (VGA/MCGA) JOGO ESTILO TETRIS
J609	03	DD	BIG BUSINESS (VGA) MONTE SUA PRÓPRIA FIRMA
J533	03	DD	BOMBUL ZAL (EGA/VGA/W) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J734	01	HD	BRUX I (VGA) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J550	05	HD	B-17 (VGA/W) SIMULADOR DE AVIÃO
J713	04	HD	CAR & DRIVER (VGA/W/3) SIMULAÇÃO AUTOMOBILÍSTICA
J569	01	DD	CARDS GAMES JOGO DE CARTAS
J678	02	DD	CARMEN TIME (CASTELHANO) ADVENTURE GRAFICO
J655	02	HD	CARRIERS AT WAR (VGA/W) ESTRATÉGIA MARITIMA

COD D TP NOME E DESCRIÇÃO

J732	04	DD	CASTLES (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO
J598	02	HD	CIVIZATION (VGA) COLONIZE O PLANETA TERRA
J677	01	HD	CM3000 FOR WINDOWS (3) JOGO DE XADREZ (386/W/VGA)
J658	03	HD	COMMANDER KEEN III (VGA/W/386) SIMUL. DE HELICOPTERO
J583	01	DD	COMMANDER KEEN IV (VGA) JOGO DE ADVENTURA
J584	01	DD	COMMANDER KEEN V (VGA) JOGO DE ADVENTURA
J582	01	DD	COMMANDER KEEN VI (EGA/VGA) JOGO DE ADVENTURA
J540	01	DD	CYRUS XADREZ 3D JOGO DE XADREZ
J717	03	HD	DARK SAVANT (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO EM "RPG"
J694	09	HD	DARK SEED (VGA/W/386)
J560	03	DD	DARK SPYRE (W) JOGO DE AÇÃO MEDIEVAL
J725	11	HD	DARKLANDS (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO EM "RPG"
J576	03	HD	DL VEMER X-RATED (VGA) TELAS PORNO ANIMADAS
J689	01	DD	DONALD DUCK ADVENTURA COM O PATO DONALD
J744	01	DD	DOUBLE DRAGON II (VGA) BRIGA DE RUA
J687	02	DD	DRAGONS WAR ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J736	02	HD	DRAKKHEN (W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J716	02	HD	DUNE (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J718	04	HD	DUNE II (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO E "RPG"
J736	04	HD	ECO QUEST (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO (\$9731)
J698	01	DD	EGARODS DESTRUI OS METEOROS
J587	01	HD	ELF (VGA) ADVENTURA ESTILO MARIO BROS
J618	01	HD	ELITE PLUS (VGA/EGA) ADVENTURA ESPACIAL EM 3D
J588	03	HD	ELVIRA II (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J590	02	DD	EXTERMINATOR JOGO DE HABILIDADE
J753	03	HD	EYE OF BEHOLDER II (VGA/W) ADVENT GRAFICO EM "RPG"
J657	06	HD	F15 STRIKE EAGLE III (386) SIM DE AVIÃO OTIMO (VGA/W)
J652	02	HD	FALCON 3.0 MISSION MISSÕES P.O. FALCON 3.0
J558	01	DD	FAMILY FEUD JOGO DE PERGUNTAS (INGLES)
J706	04	DD	FIGHTER BOMBER (W) JOGO ESPACIAL COM NAVES
J557	01	DD	FINAL ASSAULT SEJA UM ALPINISTA
J730	01	HD	FIRST SAMURAI (VGA/W) JOGO DE AÇÃO
J559	01	DD	F-40 PERSUIT SIMULADOR SIM COM A FERRARI F40
J670	01	HD	GAME PACK I FOR WINDOWS JOGOS P. WINDOWS
J666	01	HD	GAME PACK II FOR WINDOWS JOGOS P. WINDOWS
J754	08	HD	GATE WAY (VGA/W/MOUSE) ESTRATÉGIA ESPACIAL
J722	02	DD	GAUNTLET II JOGO DE AÇÃO
J651	02	HD	GLOBAL CONQUEST (VGA/W) ESTRATÉGIA MILITAR
J742	03	HD	GOBLINS (VGA/W/MOUSE) JOGO DE ADVENTURA
J720	01	HD	GOLDS (VGA/W) JOGO DE ADVENTURA
J697	02	DD	GODS OF AMERICA (VGA) DESCOBRA AS RIQUEZAS
J578	01	HD	GP II UNLIMITED (VGA) CORRIDA DE FÓRMULA 1
J604	02	DD	GRAND SLAM BRIDGE JOGO DE CARTAS
J595	01	HD	GRAPHICS & AIRCRAFT FS-4 SONS E CENARIOS P.O. FS-4
J650	03	HD	GREAT NAVAL BATTLE (386/W) SIMUL. MARITIMO (VGA)
J691	02	DD	GREEN BERET GUERRA COM SOLDADOS
J589	03	HD	GUY SPY (VGA) JOGO DE AÇÃO
J698	03	DD	HORROR ZOMBIES (W) JOGO DE AÇÃO
J746	02	HD	HOYLES II (VGA/W) VÁRIOS JOGOS DE SALÃO
J538	01	DD	JIG SAN PUZZLE JOGO DE QUEBRA-CABECAS
J680	09	HD	KING QUEST VI (VGA/W/386) ADV. GRAFICO ANIMADO
J663	05	HD	LAURA BROWN (386/VGA/W) JOGO DE ADVENTURA
J661	04	HD	LEGEND OF KYRANIA (3) ADVENT GRAFICO (VGA/W)
J602	02	HD	LEMMINGS II (VGA) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J564	01	HD	LINKS BAY NUTS CENARIOS P.O. LINKS
J563	01	HD	LINKS PINE NUTS CENARIOS P.O. LINKS
J739	04	HD	LINKS PRO386 (VGA/W/386/3) JOGO DE GOLF (OTIMIZADO)
J751	05	HD	LORD OF THE RINGS (VGA/W) JOGO DE ADVENTURA
J634	04	HD	LOST IN L.A. (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J669	03	DD	M1 TANK PLATOON SIM. DE TANK DE GUERRA
J541	01	DD	MACADAM BUMPER JOGO DE PINBALL
J607	01	HD	MAD TV (VGA) JOGO DE ADVENTURA
J635	02	DD	MANIAC MANSION II JOGO DE ADVENTURA
J714	09	HD	MANTIS (VGA/W/386/3) SIMULADOR ESPACIAL (OTIMIZADO)
J585	06	DD	MEAN STREET (W) JOGO DE INVESTIGAÇÃO
J692	01	DD	MICKEY FOOTBALL JOGO DE FUTEBOL
J630	01	DD	MICKEY MEM. CHALLENGE (VGA) JOGO DE MEMORIA/ DISNEY
J685	03	DD	MICKEY THE BIG SURPRISE JOGO DE ADVENTURA
J545	02	DD	MIG 29 SIMULADOR DE VOO
J547	03	DD	NAVY SEAL JOGO DE AÇÃO
J548	02	DD	NEROMANCER ADVENTURA FUTURISTICA
J556	01	DD	NETRIS JOGO ESTILO TETRIS
J626	03	DD	NEVER ENDING STORY II (W) HISTORIA SEM FIM (O FILME)
J583	02	DD	NFL & ATP FOR FS-4 CENARIOS PARA O FS-4
J705	01	DD	NINJA GAIDEN LUTA DE ARTES MARCIAIS
J617	01	DD	NINJA RABBIT (W) LUTA DE ARTES MARCIAIS
J620	01	HD	NINJA TURTLES III (ARCADE) JOGO DE ADVENTURA
J733	03	DD	NOBUNAGA'S AMBITION II (W) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J686	02	DD	DD NORTH & SOUTH JOGO DE GUERRA
J740	02	DD	OBLITERATOR (W) JOGO DE AÇÃO
J729	02	DD	OLIMPIADA 92 (VGA/W/MOUSE) VÁRIOS ESPORTES
J649	02	DD	OLIVER & COMPANY SUPER ADVENTURA
J756	04	HD	OS INTOCAVEIS (W) JOGO DE AÇÃO
J612	01	DD	OUT OF THIS WORLD (EGA) JOGO ESTILO PRINCE
J656	01	HD	PACIFIC ISLAND JOGO DE ESTRATÉGIA MILITAR
J710	02	DD	PERESTROKA (W) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J666	02	DD	PERFECT GENERAL SCENARIO CENARIOS PERF. GENERAL

COD D TP NOME E DESCRIÇÃO

J549	01	DD	PINBALL COLLECTION JOGOS DE PINBALL
J581	01	HD	PIT FIGHTER LUTA DE FULL CONTACT
J632	03	DD	POKER CHINES (VGA) JOGO DE POKER
J688	01	HD	PORNO IV (VGA) ANIMAÇÕES PORNO
J570	01	DD	POWER CHESS JOGO DE XADREZ
J616	02	DD	PREHISTORIC (W) ADVENTURA NO TEMPO CAVERNAS
J553	03	DD	PUNISHER (VGA/EGA) JOGO DE AÇÃO
J662	05	HD	QUEST FOR GLORY III (3) ADVENTURE GRAFICO (VGA/W)
J648	02	DD	RAPCON SIMULADOR DE TRAFEGO
J719	01	HD	REALMS (VGA) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J750	01	HD	RED BARON MISSION BUILDER MISSÕES P.O. RED BARON
J715	10	HD	REX NEBULAR (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO EPICAL
J629	02	DD	ROBOT ODYSSEY JOGO DE AÇÃO
J647	01	DD	ROBOT RASCALS (VGA) JOGO DE ADVENTURA
J577	03	HD	ROCKETER (VGA) COMPETIÇÃO AEREA
J579	05	HD	ROGER RABBIT II (VGA/W) ADVENTURA C.O. PERSONAGEM
J777	01	HD	ROGER WILCO'S (VGA) JOGOS DE HABILIDADE
J614	01	HD	ROMANCE OF THREE KINGDOMS ESTRAT. MILITAR (W)
J646	01	DD	SAPO (EROTICO) JOGO EROTICO
J711	05	DD	SEARCH THE KING (W) JOGO C. MUITO MISTERIO
J542	05	DD	SECRET AGENT (W) ADVENTURA C. AGENTES SECRET
J626	01	DD	SEXCAPE DEMONSTRAÇÃO EROTICA
J640	01	HD	SEXCAPE (VGA) DEMO EROTICO
J721	10	HD	SHERLOCK HOLME (VGA/W/3) ADV. GRAFICO ANIMADO
J645	02	DD	SHUFFLE PUCK CAFE JOGO DE REFLEXO
J727	01	HD	SIEGE (VGA/W/3) ADVENTURE GRAFICO
J552	02	DD	SIMCITY FOR WINDOWS MONTE SUA CIDADE
J757	01	HD	SIMARTH FOR WINDOWS (386) SIMULAÇÃO DA TERRA
J673	01	HD	SIMPSON'S II (EGA) JOGO DE ADVENTURA (ARCADE)
J539	01	DD	SIMULA I DEMONSTRAÇÃO PORNO
J546	01	DD	SITO PONS CORRIDA DE MOTOS
J554	02	DD	SKATE OR DIE SIMULAÇÃO DE SKATE
J555	01	DD	SKATE ROCK SIMULAÇÃO DE SKATE
J741	02	DD	SOLITAIRE JOURNEY (VGA) JOGO DE CARTAS
J567	12	DD	SPACE ACE II JOGO DE ADVENTURA
J731	03	HD	SPEAR OF DESTINY (VGA/W) ADVENTURA EM 3D
J606	03	DD	SQUARES (VGA) POKER C. STRIP-TEASE
J644	01	DD	STRIKER AÇÃO C. HELICOPTERO
J591	01	HD	STUNT DRIVE (VGA) CORRIDA DE CARROS
J659	06	HD	STUNT ISLAND (3) SIMULADOR DE VOO
J565	01	HD	SUPER CONTRA JOGO DE AÇÃO
J728	05	HD	SUPER MARIO MISSING (VGA/W) ADVENTURA E AÇÃO
J633	01	DD	SYMANTEC GAMES (WINDOWS) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J596	01	DD	TAHITI NG FOR FS-4 CENARIOS PARA O FS-4
J532	03	DD	TAKE DOWN (W) JOGO DE LUTA LIVRE
J704	03	DD	TECHINOCOP JOGO DE AÇÃO
J724	03	HD	TEGEL'S MERCENARY (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J605	01	DD	TENNAGE QUEEN JOGO DE STRIP POKER
J562	01	DD	TENNIS JOGO DE TENNIS
J675	04	DD	TENNIS PRO TOUR II (VGA/W) JOGO DE TENNIS (OTIMIZADO)
J531	01	DD	TERRAFOR-DONORER MONTE E CRIE DINOSAURIOS
J639	01	HD	THE BLUES BROTHERS (VGA) JOGO ESTILO MARIO BROS
J699	01	HD	THE HULK ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J623	02	HD	THE IMMORTAL (VGA) ADVENTURA EM "RPG"
J561	06	DD	THE KRYSTAL (VGA/W) ADVENTURE GRAFICO ANIMADO
J667	02	DD	THE LOST ADMIRAL (VGA/EGA) ESTRATÉGIA MILITAR
J665	02	DD	THE PERFECT GENERAL (VGA) ESTRATÉGIA MILITAR
J672	01	HD	THE SU-26 SOVIET (VGA/W) SIM. DE AVIÃO COM COMBATE
J613	01	DD	THUNDER STRIK (VGA/EGA) JOGO ESPACIAL
J530	01	DD	TRANSILVANIA (VGA) ADVENTURA EM "RPG"
J743	01	DD	TRIBOLO (VGA) JOGO DE INTELIGÊNCIA
J637	01	DD	TRUCCO JOGO DE CARTAS
J572	01	DD	TRUCCO & POKER JOGO DE CARTAS
J599	01	DD	ULTIMA I ADVENTURA EM "RPG"
J600	01	DD	ULTIMA II ADVENTURA EM "RPG"
J601	01	DD	ULTIMA III ADVENTURA EM "RPG"
J726	05	HD	ULTIMA U. WORLD II (VGA/3) ADVENT GRAFICO EM "RPG"
J748	06	HD	ULTIMA VII B.GATE (VGA/W/3) ADVENT GRAFICO EM "RPG"
J755	01	HD	ULTIMA VII FORGE OF VIRTUE COMPL. P. U7 BLACK GATE
J758	02	HD	UNREAL (VGA/W/386/SBLASTER) DEMO GRAF. SBLASTER
J676	01	HD	VFOR VICTORY (VGA/W/386) ADVENT. GRAFICO (MOUSE)
J574	01	DD	VICTORY DEMO (VGA/SBLASTER) DEMO GRAF. SBLASTER
J636	01	DD	VICTORY ROAD JOGO DE GUERRA
J611	01	DD	VIVA VEGAS JOGOS COM BARALHOS
J735	02	HD	VIKING CHILD (VGA/W) JOGO DE AÇÃO
J638	01	HD	VOLFIED (EGA/VGA) JOGO DE RACIOCÍNIO
J664	01	DD	WESTERN FRONT
J737	05	HD	WILLY BEAMISH (EGA/W) JOGO DE ADVENTURA
J575	02	HD	WING COMMANDER II MISSION MISSÕES P. WING COMM. II
J573	01	DD	WINTER GAMES JOGOS DE INVERNO
J701	01	DD	WIZBALL JOGO DE AÇÃO
J580	01	HD	WOLF STEIN 3D (VGA) JOGO DE AÇÃO EM 3D
J597	03	HD	WOLF STEIN 3D (COMPLETO) ADVENTURA EM 3D (VGA/W)
J712	03	HD	WORLD CIRCUIT (VGA/W/3) FÓRMULA 1 (OTIMIZADO)
J543	01	DD	WORLD CLASS JOGO DE GOLF
J619	01	HD	WRESTLE MANIA (VGA/EGA) JOGO DE LUTA LIVRE
J702	01	DD	XTETRIS JOGO TETRIS C. TRIANGULOS
J747	05	HD	X-WING (VGA/W/386/4Mb/3) SIMULADOR ESPACIAL

PREÇO POR DISCO (INCLUSO) CHEQUE DEPOSITO BANCÁRIO, SEDEX;

5 1/5 DD CR\$ 100.000,00

5 1/4 HD CR\$ 130.000,00

CARTÃO VISA:



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 - CEP 01042-000 - SÃO PAULO - SP

TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430

APLICATIVOS MAIS VENDIDOS

5 1 4 DD

CR\$ 100.000.- A VISTA
CR\$ 125.000.- CARTÃO

NOME/DESCRIÇÃO	DS	TP	COD.	NOME/DESCRIÇÃO	DS	TP	COD.	NOME/DESCRIÇÃO	DS	TP	COD.
200 ÍCONES FOR WINDOWS ÍCONES P. WINDOWS	01	DD	A281	HOROSCOPE v. 1.0 FAZ PREVISÕES ZODIACAS	01	DD	A383	MORSE GERA CÓDIGOS MORSE DE FRASES	01	DD	A404
360K TO 800K FORMATA DISCOS DE 360K EM 800K	01	DD	A070	ICING PROGRAMA P. APRENDER O ICING	01	DD	A424	MR LABEL IMPRIME ETIQUETAS, ENVELOPES	01	DD	A006
ANTI-VIRUS v. 100 RASTREADOR DE VIRUS	02	DD	A480	IDEAL TERMINAL EMULADOR DE TERMINAIS VT100	01	DD	A196	MULTI EXECUTA ATÉ 14 COMANDOS POR LINHA	01	DD	A275
ARJ 221 COMPACTADOR DE ARQUIVOS	01	DD	A074	IMAGE 3D EDITOR GRÁFICO EM 3D	01	DD	A120	MULTIBASE GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS	01	DD	A379
ASTRO PROGRAMA DE ASTROLOGIA	03	DD	A087	INCONTROL EDIÇÃO DE FORMULÁRIOS, ETIQUETA	02	DD	A048	MUSE BCO DADOS P. ORG. DE MANUSCRITOS	02	DD	A373
AURORA BASIC FOR WINDOWS BASIC P. WINDOWS	01	DD	A426	INFO-PL INFORMÁTICAS GERAIS DE ERRO DO DOS	01	DD	A430	NIFTY & MOE CONTROLE DE COMPROMISSOS	01	DD	A089
BANNER FAZ FAIXAS, CARTAZES	01	DD	A046	INSTACALL PLANILHA DE CÁLCULOS	01	DD	A181	NORLAND P. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS	01	DD	A403
BIO RITMO PRO TAROT, BIO RITMO, ICING ETC.	03	DD	A183	ITALIAN TUTOR ENSINO DA LINGUA ITALIANA	01	DD	A182	NOVA EDITOR DE TEXTO C/ JANELAS	01	DD	A367
CAT DISK CATALOGADOR DE DISQUETES	01	DD	A349	JAPANESE CURSO DO IDIOMA JAPONES	01	DD	A177	OPTILOAD UTILITARIO PARA ARQUIVOS BATCH	01	DD	A283
CHARTS UNLIMITED PLANILHA DE CÁLCULOS	01	DD	A033	LAZY CHANGE VISUALIZA E EDITA TEXTO S	01	DD	A289	ORACLE ENSINA A USAR O TAROT, ICING	01	DD	A285
CHEMICAL MOLECULAR PROGRAMA QUIMICO	01	DD	A030	LETTRISC TIPOS DE LETRAS PARA O D.O.S	01	DD	A108	ORG DEFRAGMENTADOR DE DISCOS	01	DD	A284
COLLAGE CRIAÇÃO DE TELAS	01	DD	A034	LETTER WRITER IMPRIME CARTAS PERSONALIZ	01	DD	A014	ORGÃO ELETRONICO SIM. DE ORGÃO ELETRONICO	01	DD	A402
COMPOSER OAK EDITOR MUSICAL C/ PARTITURAS	01	DD	A211	LHARC v. 1.13 COMPACTADOR DE ARQUIVOS	01	DD	A336	PAINT SHOP FOR WINDOWS EDIT. GRÁF/WINDOWS	01	DD	A239
CRIS TRANSFORMA TELAS P. CLIPPER	01	DD	A081	LOTTO FEVER PROGRAMA DE ASTROLOGIA	01	DD	A020	PARENTS FOR WINDOWS TRACE SUA ARVORE			
DISK MANAGER IMPRIME ETIQUETAS C/ DIRETORIO	01	DD	A237	LOTUS LEARNING TUTOR DO LOTUS	02	DD	A333	GENEALOGICA	01	DD	A172
DISKDUPE COPIADOR DE DISCOS OTIMOI	01	DD	A080	LZEXE COMPACTADOR DE ARQUIVOS. EXE	01	DD	A082	PASCAL TOOLS UTILITÁRIOS PARA LING. PASCAL	03	DD	A244
DRIVECHK & ALIGN VERIFICA E ALINHA SEU DRIVE	01	DD	A483	MAIL MONSTER CADASTRA E IMPRIME ETIQUETAS	01	DD	A001	PASCAL TUTOR ENSINA A LINGUAGEM PASCAL	02	DD	A190
EVALUATE RESOLVE EQUAÇÕES MATEMATICAS	01	DD	A400	MAKE SET PRINT CONFIGURA SUA IMPRESSORA	01	DD	A256	PC BEAT TRANSFORMA SEU PC EM UMA BATERIA	01	DD	A291
EXPLORING ENSINA COMO USAR O COMPUTADOR	01	DD	A420	MAKEMDAY AGENDA COM CALENDÁRIO	01	DD	A200	PC BREEZE II ELABORA CIRCUITOS ELETRONICOS	01	DD	A170
FANCY LABEL CRIAÇÃO DE ETIQUETAS	01	DD	A144	MANAGING YOUR FOOD CONTR. DE DIETA (INGLES)	01	DD	A136	PC CONT AXIS PROGRAMA P. CONTABILIDADE	07	DD	A201
FCOPY INCLUI RECURSOS AO COPY DO DOS	01	DD	A313	MARKET ANALISE DE AÇÕES NA BOLSA	01	DD	A019	PC DBS ENGENHARIA ELETRICA	05	DD	A198
FILE COMPLETION UTILITÁRIOS PARA O DOS	01	DD	A254	MASTEFUL DISSASSEMBLER DISSASSEMBLA				PC DEAL SISTEMA DE CONTABILIDADE	01	DD	A194
FILE MANAGER v. 5.2 GERENCIADOR DE ARQUIVOS	01	DD	A436	ARQ. 1 (COM E. (EXE)	01	DD	A247	PC DENTAL CONTROLE SEUS PACIENTES	05	DD	A190
FLOWDRAW EDITOR GRÁFICO	03	DD	A043	MASTER FILE DISK UTILITÁRIOS PARA SEU PC	01	DD	A036	PC DESKTEAM AGENDA CALCULADORA, ETC	01	DD	A336
FLUSHOT PLUS PROTEÇÃO CONTRA VIRUS	01	DD	A204	MASTER KEY UTILITÁRIOS DE DISCO	01	DD	A130	PC ENCRYPT PROTEGE ARQUIVOS COM SENHAS	01	DD	A266
FORM 360 FORMATA DISCO DO EM DRIVE DE ALTA	01	DD	A314	MAX CAT CATALOGADOR DE DISQUETES	01	DD	A347	PC FILE 5.0 PROGRAMA DE BANCO DE DADOS	03	DD	A358
FORMFILL PARA CRIAÇÃO DE FORMULÁRIOS	01	DD	A343	MAX FORM FORMATADOR DE DISCOS	01	DD	A105	PC FONT IMPRIME ATÉ 243 CARACTERES ASCII	01	DD	A368
FORMGEN EDITOR DE TEXTO	01	DD	A342	MAYAN CALENDAR CALENDARIO MAIA	01	DD	A108	PC GLOSSARY INTRODUÇÃO A INFORMATICA	01	DD	A385
FRENCH CURSO DO IDIOMA FRANCES	01	DD	A178	MENTOOLS UTILITÁRIOS PARA SEU MICRO	01	DD	A322	PC GRAPHIT CRIA, SALVA GRÁFICOS DE PESQUISAS	01	DD	A263
FUNNELS TETRIS MATEMATICO P. CRIANÇAS	01	DD	A194	MENU CONSTRUCTION P. CRIAÇÃO DE MENUS	02	DD	A158	PC INVENTORY CONTROLE DE ESTOQUES	01	DD	A186
GALAXY EDITOR DE TEXTO. CLONE DO WORD	02	DD	A196	METZ WINDOWS LOOK DISP. DE SEG. P. WINDOWS	01	DD	A258	PC KEYDRAW v. 3.71 EDITOR GRÁFICO	04	DD	A056
GERMAN TUTOR ENSINO DA LINGUA ALEMA	01	DD	A191	MICAL DIAGNOSTICO MÉDICO	03	DD	A199	PC MANAGER INTEGRADO COM MULTI FUNÇÕES	01	DD	A223
GETCARDS EDITA CARDFILES DO WINDOWS NO DOS	01	DD	A421	MICRO REGISTER SIST. DE CONFIGURAMENTO	01	DD	A002	PC MUSICIAN EDITOR MUSICAL	01	DD	A223
GRAPHICS PRINT MASTER GRAF. P. PRINT MASTER	02	DD	A422	MICROGENE TRACE SUA ARVORE GENEALOGICA	01	DD	A187	PC OVERLOAD GERENC. DE CONDOMINIOS	03	DD	A125
GWS CONVERSOR DE TELAS GRÁFICAS	01	DD	A428	MM-REM REDUZ O ESP. DE MEM. P. SOFT RES.	01	DD	A276	PC PAYROLL CONTROLE DE FOLHA DE PAGAMENTO	02	DD	A038
HOME HELPER AGENDA COMPLETA	01	DD	A439	MINGEN GERADOR DE TELAS P. TURBO PASCAL	01	DD	A246	PC PLUS UTILITÁRIOS P. SEU COMPUTADOR	02	DD	A203
HOME MANAGEMENT SISTEMA DE CONTABILIDADE	01	DD	A044	MOONBEAM PROGRAMA DE ASTRONOMIA	01	DD	A162	PC PROFESSOR ENSINA A LINGUAGEM BASIC	01	DD	A360

APLICATIVOS SHAREWARE NACIONAIS

5 1 4 DD

CR\$ 100.000.- A VISTA
CR\$ 125.000.- CARTÃO

NOME	AUTOR	DESCRIÇÃO	DK	TP	COD.	NOME	AUTOR	DESCRIÇÃO	DK	TP	COD.
AGENDA ELETRÔNICA	TECNOSOFT	AGENDA. CALENDARIO. BLOCO DE NOTAS	01	DD	A464	POLLOTT	HEBER J. SILVA	COMBINA LOTO, SENA, ESPORTIVA	01	DD	A077
AMIGO	LOGGOS INFOR	CODIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR	01	DD	A173	PRONTO	SOFTCAD	FICHARIO ELETRÔNICO	01	DD	A104
BIBLIA	MARCOS L.D. FREITAS	ESTUDO DOS EVANGELHOS	02	DD	A485	RL ADMINISTR	RL INFOR.	P. ADM. DE ESCOLAS, ACADEMIAS ETC	01	DD	A410
CLBC (DEMO) v. 2.7	SOFTCAD	DEMO DA BIBLIOTECA GRAFICA CLBC	01	DD	A455	RL ADM. CLINICA	RL INFOR.	P. ADM. DE CADASTRO DE PACIENTES	01	DD	A412
CONSTITUIÇÃO	(W)PRODESP	CONSTITUIÇÃO INTEGRAL DE 1988	04	DD	A080	RL CONTROLE DE ESTOQUE	RL INFOR.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01	DD	A488
CONTAS A PAGAR	(W)COMPASSO INFOR	SISTEMA DE CONTAS A PAGAR (W)	02	DD	A230	RL FOLHA DE PAGAMENTO	RL INFOR.	COMPLETO SISTEMA DE FOLHA DE PAG.	01	DD	A411
CONTAS A RECEBER (W)	COMPASSO INFOR	SISTEMA DE CONTAS E RECEBER (W)	02	DD	A231	RL VIDEO LOCADORA	RL INFOR.	P. CONTROLE DE VIDEO LOCADORA	01	DD	A413
CONTROLE BANCARIO (W)	COMPASSO INFOR	SISTEMA DE CONTROLE BANCARIO (W)	02	DD	A229	SENA 91	Guymer Machon F	MONTA JOGOS POR PROBABILIDADE	01	DD	A272
CONTROLE DE ESTOQUE (W)	COMPASSO INFOR	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	02	DD	A416	SISTEMA DE MOBILIARIA (W)	SAMUEL ARAUJO	SISTEMA COMPLETO PARA MOBILIARIA	01	DD	A447
DAP v. 1.1	SOFT FRIENDS	DESPROTEGE MAIS DE 140 JOGOS	01	DD	A301	SISTEMA CONTABIL. SEMEION	SEMEION INFOR.	SISTEMA COMPLETO DE CONTABILIDADE	01	DD	A471
ELETROCEP v. 3.2a	MULTISISTEMAS	P CONSULTAS DE "CEP" EM GERAL	01	DD	A473	SOFT LOGIC INF.	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE ORCAMENTO DOMESTICO	01	DD	A478
FICHARIO ELETRÔNICO	SEMEION INFOR	AGENDA. CADSTRO DE PROGRAMAS ETC.	01	DD	A472	SOFT LOGIC NOTE FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	AGENDA DE COMPROMISSOS	01	DD	A479
FLUXO DE CAIXA (W)	COMPASSO INFOR	SISTEMA DE FLUXO DE CAIXA	02	DD	A418	SOFT LOGIC STOCKFAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01	DD	A480
FOLHA DE PAGAMENTO (W)	RL INFOR	SISTEMA DE FOLHA DE PAGAMENTO	01	DD	A398	SOFT LOGIC BANK FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE BANCARIO	01	DD	A481
INFO 2000 (W)	PRODRAM	INTRODUÇÃO A INFORMATICA OTIMOI	03	DD	A414	SLOGIC CALCULUS (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE BANCARIO	01	DD	A482
KANOPUS EXTOK v. 2.00	KANOPUS	CONT ESTOQUE FISICO/FINANCEIRO	01	DD	A484	SLOGIC QUANTITUS (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01	DD	A483
LOTO DESDOBRADO	MICROPOONER	FAZ SORTEIO DA LOTO	01	DD	A392	TBAY	KANOPUS INFOR.	RASTREADOR DE VIRUS (PORTUGUES)	01	DD	A467
MALA DIRETA (W)	COMPASSO INFOR	PROGRAMA PARA MALA DIRETA	02	DD	A417	TRADUTOR	GILBERTO HAVIARAS	TRADUZ TEXTO P. VÁRIOS IDIOMAS	01	DD	A046
MULTI v. 1.01	ECHION SOFTWARE	CONVERTE PROGRAM MONO P. MULTI	01	DD	A151	TUTOR LOTUS	INFAUTO INSTRUÇÃO	ENSINA A USAR O LOTUS 123	01	DD	A079
						ZOD REVISÃO SOLAR	MARCELO CAMINHA	TRAÇA E IMPRIME SEU MAPA ASTRAL	01	DD	A419

SOLICITAMOS AOS AUTORES NACIONAIS QUE NOS ENVIEM MATERIAL PARA DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

APLICATIVOS COMPONET (SHAREWARE "USA") 5 1 4 DD

CR\$ 130.000.- A VISTA
CR\$ 165.000.- CARTÃO

ASTRONOMIA #C1161 ASTRONOMY PROGRAM Software de astronomia com vários recursos. (1 disco) #C8237/38 ASTROCLK Programa que mostra a data astronômica e movimento celestial. (2 discos) ETIQUETAS #C1059 PRINTMASTER & PRINTSHOP LABEL Você poderá fazer etiquetas de tudo quanto é tipo. (1 disco) JOGOS #C4552 3D STAR TREK Jogo de famosa série Star Trek. (1 disco) #C4673 VIDEO BLAKJAK Jogo de vint e um eletrônico (1 disco) #C4846 DUNGEON EXPLORER Jogo em estilo RPG (Rolling Play Game) (1 disco) WINDOWS #C0101 CALENDAR PROGRAM FOR WINDOWS Programa de calendário permanente para windows (1 disco) #C0181 DISKCOPY FOR WINDOWS Um rápido e eficiente copador de discos. (1 disco) #C0242 FILEFINDER FOR WINDOWS Programa que acha qualquer arquivo dentro de seu winchester. (1 disco) #C0258 FRACTAL PAINT 1.04 FOR WINDOWS Programa gráfico gerador de fractais com vários recursos. (1 disco) #C0064 ATAXX FOR WINDOWS Jogo tipo othello (damas). (1 disco) #C0032 ALMANAC 3.0 FOR WINDOWS Uma poderosa agenda de compromissos. (1 disco) #C0127 GNU CHESS FOR WINDOWS Jogo de xadrez. (1 disco) #C0833 ZIP MANAGER FOR WINDOWS Gerenciador de arquivos compactador PKZIP & PKUNZIP. (1 disco) #C0778 PARENTS FOR WINDOWS Monte sua árvore genealógica. (1 disco)	#C0028 ATM FONT FOR WINDOWS Fontes ATM (fontes gráficas). (1 disco) #C0016 17001 ICONS FOR WINDOWS 17001 ícones diferentes para windows. (1 disco) #C0005 26 MACROS FOR WLP 5.0 FOR WINDOWS Tabela periódica, contém todos os elementos. (1 disco) UTILITÁRIOS #C7973 DCOM VR3.42 Um ótimo e poderoso Shell, para gerenciar seu winchester. (1 disco) #C8410 COPYCON 3.52 Editor de arquivos batch's com macros. (1 disco) #C8549 BELLS 1.0 Mude o som do beep do seu micro. (1 disco) #C8689 ZINGER DIRECTORY Liste seu diretório totalmente colorido. (1 disco) EDUCAÇÃO #C1220 GUITAR TEACHER Aula de viola ou guitarra para iniciantes. Super didático. (1 disco) FINANCEIRO #C2155/56/57/58/59 HYPERPAD V2.2 Calculadora, relógio, editor de texto, planilha eletrônica, e muito mais... (5 discos) #C2172/73 PELTON'S FINANCIAL UTILITIES 1.61A Software financeiro com vários recursos. (2 discos) #C1313 PROCALC Fantástico programa para cálculos. (1 disco) #C0845/46 INDUSTRIAL ENGINEERS TOLBOX Software industrial, gera gráficos estatísticos. (1 disco) GERAL #C1357/58 THE GRADING ASSISTANT Programa que controla e administra uma sala de aula. (2 discos) #C1114 TXT2SPEECH Programa que sintetiza voz. (1 disco)
---	---

Tudo sobre o SETUP

Em junho de 92, a revista Micro Sistemas publicou um artigo ensinando a realização do SETUP do AT. Como os computadores evoluem, o próprio SETUP torna-se mais avançado. Aqui vai portanto uma nova versão, atualizada em relação aos computadores de 1993.

■ Laércio Vasconcelos

A placa de CPU do XT possui um conjunto de 8 chaves chamado de chaves de configuração. Através dessas chaves pode ser configurado o seguinte:

- Habilitação do processador aritmético 8087
- Definição do tamanho da memória
- Definição do tipo de placa de vídeo
- Definição do número de drives de disquete

/No caso do AT, também é necessária a realização de uma configuração. Entretanto, ao invés do uso de chaves, os dados relativos à configuração ficam armazenados em uma memória especial chamada de RAM DE CONFIGURAÇÃO. Muitos fabricantes a chamam também de SETUP RAM, CMOS RAM ou simplesmente CMOS. Essa memória é permanentemente alimentada por uma bateria que mantém os dados de configuração mesmo com o computador desligado. Como uma memória RAM em condições normais perde seus dados quando é desligada, a bateria é necessária para que os dados de configuração não sejam perdidos. Essa bateria normalmente é recarregável. Os dados de configuração podem ser definidos pelo usuário através de um programa conhecido como SETUP. Normalmente esse programa não fica em

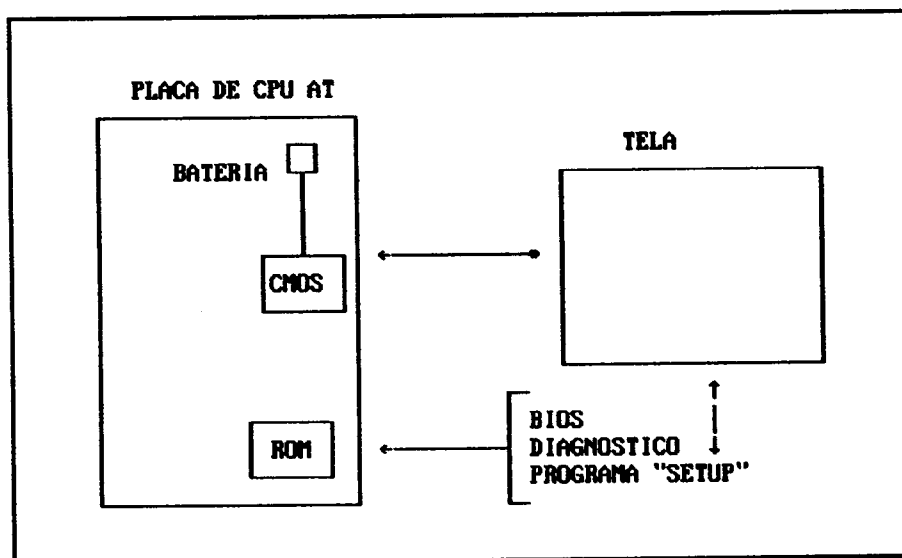


Figura 1: operação do SETUP

disco, e sim em uma memória ROM localizada na placa de CPU, juntamente com o BIOS. Ao ser executado, o SETUP coloca no vídeo toda a configuração do sistema e permite que o usuário, através do teclado, altere o que for preciso. É um sistema muito parecido com a programação de gravadores de videocassete modernos.

Portanto, o SETUP nada mais é que um programa gravado em ROM que altera os dados gravados na RAM CMOS. Na placa de CPU, além daquela famosa memória RAM de 1M, 2M, 4M bytes, etc., existem mais duas memórias importantes: uma ROM e uma

RAM. Essa ROM contém:

- a) O ROM BIOS
- b) Um programa chamado SETUP
- c) DIAGNÓSTICO

A memória RAM na verdade é um CHIP CMOS, alimentado por bateria, que contém:

- a) Relógio permanente
- b) 64 bytes de RAM

Placas de CPU 386DX e superiores contém também um outro tipo de memória, conhecida como MEMÓRIA CACHE. Trata-se de uma pequena quantidade de memória rapidíssima que é usada para melhorar o desempenho da RAM.

O ROM BIOS é um programa responsável por fazer todo o acesso ao hardware. É o ROM BIOS que controla o teclado, os drives, a impressora, etc. O SETUP é um programa que lê a configuração armazenada nos 64 bytes da RAM CMOS e a coloca na tela para que o usuário a modifique. DIAGNÓSTICO é um outro programa, também gravado em ROM, que faz diversos testes na memória, nos drives, no vídeo, etc. Nem todas as placas possuem o DIAGNÓSTICO.

O CHIP CMOS alimentado pela bateria possui um relógio permanente. Fica o tempo todo contando horas, minutos, segundos, dias, meses e anos, mesmo com o computador desligado. Os 64 bytes de RAM armazenam o que chamamos de CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE DO SISTEMA. Seus dados são lidos pelo BIOS para que o mesmo saiba com que hardware está lidando. O programa SETUP lê os dados dessa RAM, coloca-os na tela, aceita alterações feitas pelo usuário, via teclado, e guarda esses dados novamente na RAM CMOS.

O que chamamos "fazer o SETUP" de um AT é executar o programa SETUP, que fica gravado na ROM, para indicar ao AT qual é a sua configuração de placas e de hardware em geral. O SETUP deve ser executado quando o AT é montado ou quando é instalada uma nova placa de vídeo, um novo drive, um novo winchester, etc. Essa operação é descrita na figura 1.

A palavra CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) era até pouco tempo conhecida apenas pelos engenheiros e técnicos em eletrônica. Uma das características dos CHIPS que usam a tecnologia CMOS é que consomem pouca corrente. A maioria dos CHIPS existentes em um microcomputador são do tipo "CMOS". Um deles é este que descrevemos, que mantém os dados do SETUP. Fala-se em CMOS como se esse fosse o único CHIP CMOS do computador, mas na verdade as memórias, o microprocessador dos CHIPS VLSI, todos usam a tecnologia CMOS. Entretanto, a nível de montagem de ATs, a palavra CMOS refere-se ao CHIP CMOS que contém o relógio permanente e os dados do SETUP.

Os SETUPS dos diversos computadores são diferentes entre si. Alguns tópicos são comuns, como aqueles que dizem respeito a placas de vídeo, drives e winchesters. Outros são diferentes de uma placa para outra. A seguir discutiremos tópicos encontrados na maioria dos SETUPS. O usuário não precisa conhecer bem todos os tópicos descritos aqui mas precisa conhecer bem todos os tópicos

CMOS SETUP (C) Copyright 1985-1989, American Megatrends, Inc

Date (mm/date/year): Wed Mar 15 1989

Time (hour/min/sec): 14:37:25

Floppy drive A: : 1.2 MB, 5 1/4"

Floppy drive B: : 1.44 MB, 3 1/2"

Base memory size: 640k

Ext. memory size: 3672K

Numeric Processor: YES

Cyl Hdr MFCm LZone Sec Size

Hard disk C: type 47-USER TYPE 1024 12 65535 65535 17 102MB

Hard disk D: type Not Installed

Primary display: UGA / EGA

Keyboard: Installed

Video Bios shadow: Enabled

Scratch RAM option: 2

Main BIOS shadow: Enabled

FIXED type = 01...46

USER defined type = 47

For type 47 Enter : Cyl, Head, MFCm, Lzone, Sec (MFCm is 0 for ALL, 65535 for NONE)

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	9

ESC = Exit, + ↑ = ↓ = Select, PgUp/PgDn=Modify

Figura 2: SETUP do BIOS AMI

existentes no SETUP do seu computador. Nesse artigo abordaremos tópicos encontrados nos SETUPS de dezenas de placas. Caso não seja encontrada aqui a informação relativa a um certo tópico particular de uma certa placa de CPU, o usuário deve consultar o manual da mesma.

COMO ATIVAR O SETUP

Como já vimos, o programa SETUP fica gravado em uma memória ROM, juntamente

com o BIOS da placa de CPU do AT. Muitos computadores quando ligados ou "resetados", colocam na tela uma mensagem com o seguinte aspecto:

Press to run SETUP

Basta que o usuário acione a tecla "DEL" para que, após alguns segundos, o programa SETUP seja ativado. Será então apresentada uma tela como a indicada na figura 2. Em alguns computadores, ao invés de "DEL"

BIOS SETUP PROGRAM - AMI BIOS SETUP UTILITIES
(C) 1990 American Megatrends Inc., All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP

ADVANCED CMOS SETUP

ADVANCED CHIPSET SETUP

AUTO CONFIGURATION WITH BIOS DEFAULTS

AUTO CONFIGURATION WITH POWER-ON DEFAULTS

CHANGE PASSWORD

HARD DISK UTILITY

WRITE TO CMOS AND EXIT

DO NOT WRITE TO CMOS AND EXIT

Standard CMOS Setup for Changing Time, Date, Hard Disk, etc.

ESC:Exit +↑:Select F2/F3:Color F10:Save & Exit

Figura 3: tela de abertura de SETUPS modernos da AMI

TUDO SOBRE O SETUP

deve ser acionada uma outra tecla, como por exemplo:

- A) Esc B) Ctrl-Esc
- C) barra de espaço D) Ctrl-Alt-S

A tecla ou a sequência de teclas a ser acionada varia muito de um sistema para outro. O manual da placa de CPU indica qual é o comando a ser dado pelo teclado durante o BOOT para que o programa SETUP seja executado, caso essa informação não apareça na tela durante o BOOT.

Existe uma outra forma de realizar o SETUP, que é através de um software produzido pela IBM conhecido como "AT ADVANCED DIAGNOSTICS". É um programa que realiza diversas operações, principalmente relativas à checagem do funcionamento correto do computador. Além disso, este programa também realiza o SETUP, que consiste basicamente em ler o conteúdo da RAM de configuração, apresentar no vídeo, aceitar modificações feitas pelo usuário e gravar novamente os dados na RAM de configuração no CHIP CMOS. Infelizmente esse programa não realiza o SETUP completo, já que existem tantas diferenças entre os diversos sistemas.

A figura 2 apresenta o aspecto de uma tela de SETUP. O programa que realiza o SETUP é desenvolvido pelo próprio fabricante do BIOS. Na verdade o BIOS e o SETUP ficam gravados em uma mesma ROM, localizada na placa de CPU. Entre os diversos fabricantes de BIOS (e SETUP) podem ser citados a AMI, AWARD, QUADTEL, PHOENIX e DTK.

A tela da figura 2 corresponde ao SETUP da AMI (American Megatrends, Inc.), que é um dos mais comuns atualmente. Pelas teclas de seta para cima, seta para baixo, seta à esquerda e seta à direita o usuário pode posicionar o cursor sobre o campo que deseja alterar. As teclas PgUp (Page UP) e PgDn (Page DOWN) são usadas para modificar os dados da tela. A tela de SETUP encontrada na figura

2 é bem simples, muito comum em computadores AT286. Nos modelos 386 e 486, normalmente o SETUP é mais complexo, e apresentam, além da tela indicada na figura 2 (chamada de STANDARD CMOS SETUP), outras telas com várias opções. Essas telas adicionais são normalmente chamadas de ADVANCED CMOS SETUP e de ADVANCED CHIPSET SETUP. Por exemplo, é muito comum nos SETUPS modernos, a apresentação de uma tela como a indicada na figura 3. Discutiremos detalhadamente a operação deste SETUP da AMI, que é o encontrado na maioria dos computadores. Entretanto, se for encontrado um SETUP diferente, as explicações apresentadas aqui serão aplicadas de forma bem parecida. Devem ser usadas as setas de cursor para selecionar a opção desejada:

STANDARD CMOS SETUP

Para definir data, hora, tipo de drive, tipo de winchester, tipo de placa de vídeo e outros

pequenos detalhes. Essa parte do SETUP é muito parecida nos diversos computadores. Por isso é chamada de STANDARD, que quer dizer PADRÃO.

ADVANCED CMOS SETUP

Usado para definir certos detalhes adicionais sobre o funcionamento do computador, como o uso da PARIDADE na memória, programação da taxa de repetição do teclado, funcionamento do botão de TURBO, SHADOW RAM, senhas, etc. Nos diversos computadores são encontradas muitas diferenças nesta parte do SETUP.

ADVANCED CHIPSET SETUP

Usado para definir certos parâmetros de funcionamento que estão diretamente relacionados com o tipo de CHIPSET usado na placa de CPU, como velocidade das memórias e dos SLOTS, relocação de memória, tipo de memória CACHE e outros detalhes complexos que serão explicados mais adiante.

Além dos três tópicos apontados acima,

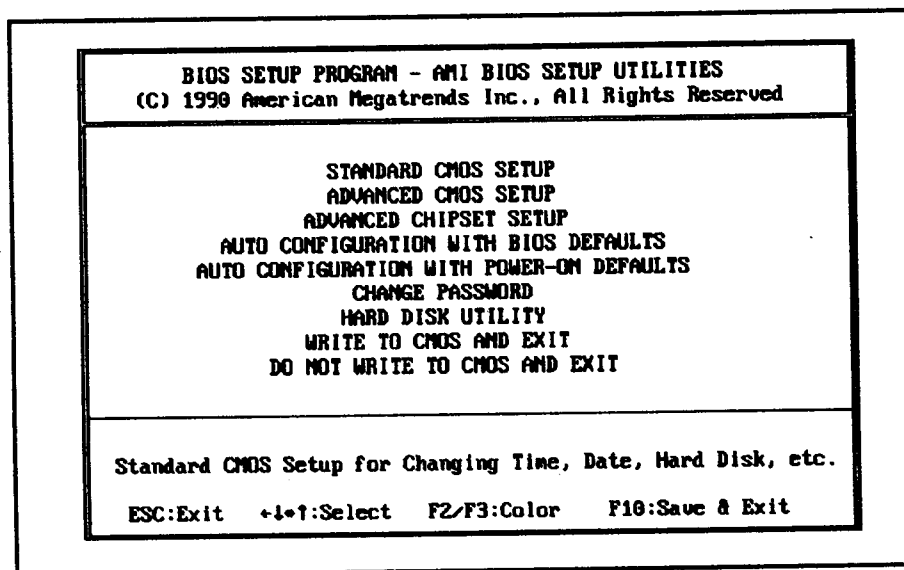



Figura 4: outra tela apresentada pelo SETUP



gigabum games

549-9960

R. Humberto I. 477 - V. Mariana - CEP 04015 - São Paulo - SP

Jogos p/ PC e AMIGA. Peça catálogo (Só para fora de SP)

PRINCE OF PERSIA 2	STREET FIGHTER 2	MANCHESTER UNITED
CORBA MISSION	LOST SECRET RAIN	DAWN RAIDER
ALONE IN THE DARK	FOREST	CASTELVANIA
4D TENNIS	TERMINATOR 2029	TIGEL'S

VENHA ATÉ NÓS E LEVE DE GRÇA UM ANTI-VIRUS

E MAIS UMA PANCADA DE JOGOS. O QUE TÁ ESPERANDO? LIGUE P/ NÓS.

que estão diretamente relacionados com o SETUP, existem outros:

AUTO CONFIGURATION WITH BIOS DEFAULTS

Quando esta operação é realizada, o BIOS realiza o SETUP de uma forma DEFAULT, que apesar de funcionar, não é a melhor forma. Esta opção pode ser usada quando o computador "perde o SETUP", devido a algum problema com a bateria que alimenta o CHIP CMOS. Ao usar esta opção, o usuário deve checar os valores colocados pelo BIOS para fazer pequenas alterações que se façam necessárias. Uma forma rápida de fazer com que o computador funcione logo, após uma montagem, é usar os valores default do BIOS, e a seguir realizar o STANDARD CMOS SETUP, que é o mais fácil. Essa operação leva apenas 5 minutos. Depois, o usuário pode realizar com mais calma o ADVANCED CMOS SETUP e o ADVANCED CHIPSET SETUP, para obter um melhor desempenho do computador.

AUTO CONFIGURATION WITH POWER-ON DEFAULTS

Esta opção deve ser usada em caso de desespero, como por exemplo, se o computador apresenta uma pane de hardware e funciona de forma errática. Ao ser usada essa opção o BIOS define todas as opções do SETUP de forma que o computador fique o mais lento possível, para que seja facilitado o seu funcionamento, tornando possível diagnosticar o defeito através de softwares de diagnóstico. Deve ser usado também quando o computador apresenta anomalias, normalmente causadas pelo excesso de velocidade. Entre as anomalias podemos citar os erros no acesso a disco, a perda de caracteres na impressora e erros na memória. Caso esteja ocorrendo, o usuário deve usar os valores default de POWER-ON e a seguir realizar o STANDARD CMOS SETUP.

CHANGE PASSWORD

Ao ser ativada, o usuário pode realizar o cadastramento de uma SENHA. O computador só poderá ser usado por pessoas que conheçam a senha. Também é possível deixar o computador liberado para funcionamento normal, usando a senha apenas para realizar o SETUP. Dessa forma, só quem conhece a senha pode usar o SETUP. Trata-se de uma medida de proteção, importante em computadores aos quais muitas pessoas têm acesso. Mais adiante veremos como isso é feito. É muito comum o caso em que o usuário ativa uma senha e depois a esquece. Caso o manual da placa de CPU não traga nenhuma instrução a ser usada nessa situação, pode ser feita uma ligação entre os terminais positivo e negativo da bateria durante cerca de 3 segundos (não mais que esse tempo). Dessa forma todo o SETUP é apagado e a senha é desativada. Não faça isso caso você não possua uma cópia do seu SETUP.

HARD DISK UTILITY

Possui utilitários para realizar a formatação física do winchester. Essa opção deve ser usada apenas para os winchesters do tipo MFM. Nunca deve ser usada caso o winchester seja do tipo IDE, caso contrário, corre-se o risco de danificá-lo ou de degradar sua performance.

WRITE TO CMOS AND EXIT

Quando o usuário termina de "fazer o SETUP", deve gravar as opções selecionadas no CHIP CMOS. Essa opção faz a gravação e a seguir termina a execução do SETUP, executando um BOOT. Essa opção, conforme mostra a figura 3, pode ser também ativada pela tecla F10.

DO NOT WRITE TO CMOS AND EXIT

Usada para sair do SETUP sem gravar os dados no CHIP CMOS, ou seja, prevalecem os valores presentes antes da realização do SETUP. Esta opção também pode ser ativada pela tecla ESC.

No momento estamos interessados nas três opções que definem os itens diretamente relacionados com o SETUP, ou seja:

- STANDARD CMOS SETUP
- ADVANCED CMOS SETUP
- ADVANCED CHIPSET SETUP

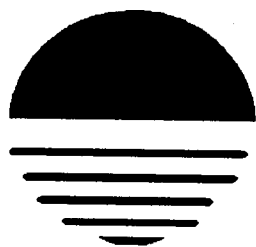
Para quem está montando o computador, basta realizar o STANDARD CMOS SETUP para que o mesmo funcione, apesar de não funcionar da forma mais eficiente. Uma vez realizada esta primeira parte do SETUP, o usuário pode salvar a configuração (WRITE TO CMOS AND EXIT) e executar o BOOT. Depois pode voltar ao SETUP para realizar o restante do trabalho. De qualquer forma, ao selecionar uma das três opções acima, será apresentada a tela indicada na figura 4. Nessa tela, o usuário é avisado que o uso indevido do SETUP pode causar problemas. É explicado que se após o SETUP o computador "congelar", deve ser executado novamente o SETUP para tentar fazer o sistema funcionar, através de três caminhos:

- (1) - Refazer manualmente o SETUP
- (2) - Usar os valores DEFAULT do BIOS
- (3) - Usar os valores DEFAULT de POWER-ON

Finalmente o usuário é instruído a teclar ESC para desistir ou qualquer outra tecla para continuar.

Na próxima edição publicaremos a conclusão desta matéria.

UMA QUESTÃO DE QUALIDADE...



MICROFASE
INFORMÁTICA
COMPUTADORES • PERIFÉRICOS • ASSISTÊNCIA TÉCNICA



(021) 571-9816 / 571-6726 / 268-8263

MEGASOFT INFORMÁTICA Tel : (011) 231-2367

Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50mts. do metrô República)



Preços (Discos inclusos): HD Cr\$ 117.000,00 - DD Cr\$ 97.000,00

Garantia : 60 dias contra vírus e defeitos. Taxa de Correio a cada 15 discos Cr\$ 95.000,00

PROMOÇÃO DO MÊS: 1 Sound Blaster Pro e mais 4 Superprêmios pela Loteria Federal.

A cada 10 cópias, ganhe 01 grátis com disco à sua escolha; a cada 50 cópias, ganhe 09

A0001 1001-Editor gráfico de fácil utilização	01	A0143 EMULADOR (NOVO)- Emula um AMIGA 500 (SVGA)	01	A0313 PC ORGANIZER- Gerador de menus por janelas	01
A0002 1000-ICONS FOR WINDOWS- Ícones para todas as aplicações	01	A0144 EQUATOR- Ensino de matemática e física	01	A0314 PC OVERLOAD- Para administração de condomínios	03
A0004 3D CONSTRUCTION (VGA)- Montagem de figuras em 3-D	01	A0145 ESPREME- Reduz em 75% a impressão de arquivos ASCII	01	A0315 PC PAYROLL- Folha de pagamento	02
A0006 800-10 DISKETTES- Formata disquetes em maior capacidade	01	A0147 EUREKA: THE SOLVER- Resolve cálculos matemáticos	01	A0316 PC PROFESSOR- Ensina a programar em BASIC	01
A0008 ABC TALK- Aprenda a falar inglês, inacreditável!	01	A0148 EVALUATE- Resolve equações matemáticas	01	A0317 PC PROJECT- Para controle de projetos complexos	02
A0009 ABILITY- Editor de textos gráficos	02	A0149 EXPLOSION- Movimentador de telas com fogos de artifícios	01	A0318 PC SCHEMATIC- Programa para criar sistemas elétricos	01
A0012 ADM. DE ESCOLAS ACADEM.- Sist. p/ escolas e acad.	01	A0152 EZ FORM- Faz formulários comerciais	01	A0319 PC SORT- Faz sorteio da Sena, Loto e Loteria esportiva	01
A0013 ADVENTURE TOOLS KIT- Editor de jogos adventure	02	A0156 FAMILY HISTORY- Faz sua árvore genealógica	02	A0321 PC SYSTEM PROGRAMMING- Util. Pascal e Assembler	02
A0015 AGENDA (PORTUGUÊS)- Sist. de agenda em português	01	A0157 FAMILY LABEL- Etiquetas para mala direta	01	A0323 PC TYPE- Ótimo dicionário on-line	04
A0016 AGRICULTURAL- Para administração de fazendas	02	A0161 FAST TYPE- Curso de dactilografia na sua máquina	01	A0325 PC UTIL- Multi programa para impressão e DOS	01
A0018 ALMANAC FOR WINDOWS- Agenda para Windows	01	A0162 FDFORMAT- Formata 1,2 em 1,4 e carrega	01	A0327 PC WRITER- Excelente editor de textos	03
A0019 AMIGO- Curso de Código de Defesa do Consumidor	01	A0163 FILE PATH- Permite ver setores do disco e imprimir	01	A0328 PC ZIPPER- Acelera seu micro ao máximo	01
A0020 AMIGO NOTICE- Calendário, alarme, agenda...	01	A0164 FIRST CHOICE- Editor de textos e banco de dados	02	A0329 PERSONAL CALENDAR- Compil. agenda de compromissos	01
A0023 APEX R2.0- Setup para impressoras EPSON	01	A0165 FLASH CARDS- Dicionário de inglês com 7000 palavras	04	A0330 PERSONAL TAROT- Interpreta as cartas e explica	01
A0024 APRIOR FOR WINDOWS- Programa Shell para Windows	01	A0166 FLASH CODE- Cria telas para DBase	01	A0332 PIANOMAN- Editor musical, imprime partituras	01
A0026 ARJ- O melhor compactador e descompactador de arquivos	01	A0170 FLOW DRAW- Editor de fluxogramas, mapas, tabelas...	03	A0334 PICTURE- Para desenhos profissionais e técnicos	02
A0028 ASC EXPRESS- Vários utilitários: zipper, modem...	01	A0172 FLUXO DE CAIXA- Fluxo de caixa em português	01	A0335 PICOVETTE- Telas com Layouts personalizados	02
A0029 ASEASYS- Planilha eletrônica	02	A0174 FOLHA DE PAGAMENTO- Folha de pagamento em portug.	01	A0337 PKZIP V1.02- Compactador e descompactador de arquivos	01
A0030 ASTRAL- Faz mapas e cálculos astronômicos	02	A0176 FANTASTIC- Imprime textos com vários fontes	02	A0338 POLILOT- Loteria pelo computador	01
A0031 ASTRO- Faz análises astronômicas de alta precisão	03	A0177 FONTASY- Vários tipos de letras para impressoras	02	A0340 PORTRAC- Controle de investimentos	01
A0032 ASTROLOGY 94- Cálculos mapas astronômicos	03	A0178 FONTEDICK- Editor de caracteres (EGA/VGA)	02	A0342 POWER SHEETS- Super planilha de cálculos em 3D	02
A0033 ATLAS PC- Mapa mundi geográfico, com todos os países	01	A0180 FOREIGN LANGUAGES- Ensina línguas: alemão, espanhol...	01	A0344 PRINT MAGIC- Faz cartazes, faixas, calendários...	03
A0034 AT SLOW- Diminui a velocidade de seu micro (286/386)	01	A0183 FORMMASTER- Editor de formulários	01	A0345 PRINT PARTNER- Programas similares ao Print Master	01
A0035 AUDIO II- Controle de discos e fitas musicais	01	A0184 FORMAT MASTER- Formata discos em até 800 Kb	01	A0346 PRINT SHOP GRAPHICS- Mais de 200 figuras p/ Print Shop	02
A0037 AUTO MENU- Cria menus de barra com seus discos	01	A0187 FORMULA 1- Curso de álgebra	01	A0347 PRIVATE BOOK KEEPER- Cartas apagar e receber, contab.	01
A0039 AX- Completo sistema de contabilidade. Ótimo!	07	A0188 FRACIT DEMO (WINCH)- Super telas gráficas para VGA	05	A0349 PROBABILITY STATIST- Progs. de matemática e estatística	01
A0040 BANNER MANIA- Para elaboração de faixas (PB ou color)	01	A0189 FREE CALC- Poderosa planilha de cálculos	01	A0350 PROCON FORTUNE- Astrologia, Numerologia, peritagem	01
A0041 BANNER e SIGN MAKER- Faz faixas, cartazes, bandeiras...	01	A0190 FRENCH- Ensina o idioma francês	02	A0351 PRO DESIGN- CAD/CAM para projetos gráficos	02
A0042 BARCODE- Desenha e imprime códigos de barra	01	A0192 GALAXY- Super editor de textos estilo WordStar	02	A0352 PRO DOW- Converte arquivos "BAT" em ".EXE"	01
A0043 BASIC LINE- Utilitários para programação em BASIC	01	A0197 GRAPHIT- Faz gráficos comerciais	01	A0353 PROFESSIONAL CAM CAD- Faz cálculos de peças rotativas	01
A0045 BENCH MARK- Faz testes de hardware e seu micro	01	A0198 GUAPIULISTA- Guia de hotéis, restaurantes... de SP	01	A0354 PROFESSOR DE INGLÊS- Ensino de inglês	02
A0046 BEST WORD- Ótimo editor de textos	02	A0200 HDM- Gerenciador de disco rígido	01	A0355 PROFILE- Agenda, imprime etiquetas, formulários	02
A0047 BILL POWER PLUS- Contabilidade, emite notas	02	A0203 HEXEDIT- Edita qualquer arquivo em hexadecimal	01	A0357 PRONTO- Fichário eletrônico em português	01
A0048 BIORITMO- Faz bioritmo completo	01	A0205 HOME MANAGEMENT- Contabilidade pessoal	01	A0359 PUBLISHIT- Desktop Publishing	08
A0049 BOOK BASE- Banco de dados onde você define os campos	01	A0207 HOROSCOPE- Faz horóscopos	01	A0361 Q-MODEM- Programa de comunicação para Modems	03
A0050 BOOK MINER- Banco de dados para vários diversos	01	A0208 ICHING- Faz I Ching	01	A0363 QUICK MENU- Gerador de menus	01
A0052 CADASTRO- Passa textos em ASCII em outras fontes	01	A0214 INAVISION- Super editor de textos	04	A0364 REFRESH- Acelera a memória do micro em até 38%	01
A0054 CADASTRO DE CLIENTES- Cad. de clientes em português	01	A0215 INCONTROL- Sistema para auditar no escritório	02	A0365 ROLEX (EGA/VGA)- Para fazer diferentes tipos de relógios	01
A0056 CALENDAR KEEPER- Faz cartões de parede	01	A0219 JAPANESE- Ensina a língua japonesa	01	A0367 SAMI- Fantástica agenda de compromissos	01
A0059 CASH TRACK- Controle de banco e de investimentos	02	A0224 LABCOA- Programa de análises clínicas	01	A0368 SCAN V89- Antivírus	01
A0060 CAT DISK- Catálogo de discos	01	A0226 LABELS UNLIMITED- Edita etiquetas em diversos tamanhos	01	A0371 SCREEN & PRINTER- Comprime e expande caracteres	01
A0061 "C" COMPILER- Compilador "C" com documentação	02	A0229 LAP LINK V2.16- Faz ligação entre micros/transfere dados	01	A0373 SENA 91 (PORTUGUES)- Sorteio de jogos para Sena	01
A0062 CD MASTER- Controle sua coleção de CDs	01	A0230 LASER GRAPH- Faz gráficos podendo imprimir	02	A0374 SERIAL FILE COPY- Transfere arquivos entre dois micros	01
A0063 CD STUDIO- Músicas para parca de CD (Adlib, SB)	01	A0231 LAZY CHANGE- Ótimo auxiliar para DOS	01	A0375 SIDE WRITER- Permite imprimir documentos de lado	01
A0064 CELL SYSTEM- Desenha células	01	A0232 LETTER WRITER- Editor de textos de fácil uso	01	A0377 SIMPLE LABELS III- Faz etiquetas em todos os tamanhos	02
A0065 CHANGE IT- Modificador de arquivos	02	A0234 LIST- Para impressão de documentos	01	A0378 SIST. DE CONTROLE ESTOQUE- Completo sistema	01
A0066 CHART PC- Gráficos e estatísticas comerciais	01	A0235 LOCKSMITH- Copiador de discos, compactador...	01	A0379 SISTEMA DE MALA DIRETA- Mala direta em português	01
A0067 CHASM- Excelente curso de ASSEMBLER	02	A0236 LOTO DESDOBRADO- Faz e imprime sorteador "Loto"	01	A0380 SIST. PADRAO CONTABIL- Sist. de contabilidade em portug.	01
A0068 CHECK IT- Faz testes de hardware no micro	02	A0237 LOTTO FEVER- Faz perfil da pessoa	01	A0381 SKY GLOBE- Programa de Astrologia e Astrologia	01
A0069 CHECK IT OUT- Acompanha mov. bancário, cheques...	01	A0238 LPRINT- Faz cabecinhos nos textos com várias letras	01	A0382 SKY GLOBE- Faz mapas das estrelas e constelações	01
A0070 CHEMICAL MOLECULAR- Estruturas moleculares em 3D	01	A0239 LPTOR TURBO- Utilitários para Turbo Pascal	01	A0383 SLIDE GENERATOR- Para elaboração de Slides	01
A0072 CH WRTTR 3.02- Super editor de textos com várias fontes	03	A0241 LZXEX- Compactador de arquivos com extensão ".EXE"	01	A0387 SPINVENTORY PLUS- Controle de estoque	01
A0073 CHIVO- Banco de dados paramétricos	01	A0245 MAIL MONSTER- Faz e edita etiquetas	01	A0388 SQUEEZE PRINT- Permite imprimir em 80 ou 160 colunas	01
A0074 CMF V4.1- Troca tributos de arquivos, roda em Novell	01	A0246 MAKE MY DAY- Imprime calendários, relatórios, agenda...	01	A0390 STEREO SHELL- Gerenciador de arquivos (estilo PC Tools)	01
A0075 CMPCALC III- Transforma o micro num super calculador	01	A0247 MALA DIRETA V8.0- Sistema de mala direta em português	01	A0392 SUPER LOTO MASTER- Faz sorteio da Loto	01
A0077 COLLAGE- Faz desenhos e exibe os resultados	01	A0248 MALA DIRETA PRO BASE- Completo sist. de mala direta	01	A0393 SURVEYOR- Faz cálculos e desenhos em escala	01
A0078 COMPASS- Para automatização de escritórios	01	A0251 MARKET- Controla e analisa o mercado de ações	01	A0396 TABELA PERIODICA- Tudo sobre a tabela periódica	01
A0079 COMPOSER- Super editor musical para partituras	01	A0251 MATRIX CALCULATOR- Faz análise estatística	01	A0397 TAROT- Tarot	01
A0080 COMPU SHOW- Programa gráfico para desenhos	01	A0254 MEAL MATE- Ensina o valor proteico dos alimentos	01	A0398 TECNICAL EDITOR- Editor de textos	01
A0081 CONSTITUICAO ELETRONICA- Toda a Constituição 1988	03	A0256 MEAL TOOLS- Utilitários para o seu micro	02	A0399 TELUX- Best seller de programas de comunicação via Modem	01
A0082 CONTABILIDADE- Sistema de contabilidade em português	02	A0257 MENU CONSTRUCTION- Cria menus coloridos e sombra	01	A0402 TEST AND TRAIN- Para preparar testes e exemplos	01
A0084 CONTAS APAGAR- Sistema de contabilidade em português	01	A0258 MENU SYSTEM- Telas com menus	03	A0403 TEXT EDITOR- Editor de textos	01
A0085 CONTAS A PAGAR RECEBER- Completo sist. de contas	01	A0259 MICAL- Faz diagnósticos médicos. Excelente!	01	A0404 THE ART STUDIO- Editor gráfico de fácil utilização	01
A0086 CONTAS A RECEBER- Nova versão 8.0	01	A0260 MICRO GENIE- Cálculos genéticos	01	A0405 THE ASTROLOGER- Fomece perfil psicológico	01
A0088 CONTROLE BANCARIO- Sistema de controle em português	02	A0261 MICRO REGISTER- Programa de contabilidade	01	A0406 THE ELECTRICAL BIDS (WINCH)- P/ Engenharia eletrônica	05
A0089 CONTROLE DE ESTOQUE- Cont. de estoque em português	01	A0262 MINOREN- Utilitário para Turbo Pascal	01	A0407 THE MUSIC CONSTRUCTION- Editor musical q/ partituras	01
A0090 CONTROLE DE VIDEO LOCADORA- Em português	02	A0222 MODPLAY- Programa para tocar músicas "MOD"	01	A0408 THE NEWS ROOM PRO- Para edição de jornais e textos	04
A0094 COOPER GRAPHICS #6- Mais figuras para editores gráficos	01	A0263 MODEM- Vários utilitários para modems	01	A0410 TOUCH TYPE TUTOR- Curso de dactilografia	01
A0095 COOPER GRAPHICS #9- Novas figuras para editores	01	A0266 MOON BEAM- Programa de astrologia	01	A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário	01
A0096 COSMICO CONTABILIDADE- Sist. de cont. em português	02	A0267 MORSE- Gera frases em código Morse	01	A0414 TURBO FLOW- Para desenhos fluxogramas	01
A0096 CRYSTAL- Gera modelos de cristais em 3D (EGA)	04	A0268 MR. LABEL- Faz etiquetas em vários tamanhos	01	A0415 TURBOALEMAO- Ensina a linguagem alemã	01
A0097 CSHOW (EGA/VGA)- Demo gráfica com fontes digitalizadas	04	A0269 MULTIBASE- Gerenciador de banco de dados	01	A0416 TUTOR COM- Ensina uso do micro e do DOS	01
A0098 C TUTO- Biblioteca para Turbo C	01	A0270 MULTIFUNCTION- Vários utilitários: etiquetas, áudio...	01	A0417 TUTOR DOS V4.01- Tudo sobre os caminhos do DOS	01
A0099 CUSTO E FATURAMENTO- Para controlar sua firma (port.)	01	A0271 MULTIMATE- Editor de texto profissional	01	A0418 TUTOR LOTUS 123- Ensina tudo sobre o Lotus 123	01
A0100 DANCAD 3D- Criação e animação de desenhos em 3D	07	A0272 MUSE- Banco de dados para escritório	01	A0419 TUTOR TURBO "C"- Ensina a linguagem Turbo "C"	02
A0101 DAP 1.1 V56- Despreitor de senhas de jogos	01	A0273 MUSICAL- 34 músicas famosas. Não precisa placa de som!	01	A0421 TYPE SETTER PC- Excelente editor de textos	02
A0102 DAP 1.1 V147- Despreitor de senhas de mais jogos	01	A0274 MUSICAL 1- Músicas para ADUB e SOUND BLASTER	01	A0422 TYPING TUTOR- Curso de dactilografia no computador	01
A0103 DATA BASE PUBLISHER- Banco de dados p/ pessoal física	01	A0275 MUSICAL BOOKS- Programa de pintura que toca músicas	01	A0423 UNPROTECT- Protege arquivos e copia arquivos protegidos	01
A0104 DATA BOSS- Super banco de dados	02	A0221 MUSICAS "MOD"- Mais de 100 músicas para modplay	17H	A0424 UNIKY GOLD- Acentuação em português nos editores	01
A0105 DATA PLOT- Gráficos bidimensionais	01	A0276 MYSTIC PASCAL- Ferramentas de programação p/ Pascal	01	A0426 UNITS- Faz conversão de unidades de medida	01
A0106 DATA PLUS- Completo gerador de banco de dados	01	A0277 NECTOR DEMO- Demo gráfica colorida	01	A0427 VALSE II- Músicas para ADUB e SOUND BLASTER	01
A0108 DBASE III ROUTINES- Mais de 60 rotinas para DBase III	01	A0278 NEVER LOCK- Despreitor automático de vários jogos	01	A0429 VECTORBASE- Banco de dados para fitas de Video-cassete	01
A0109 DBPROG- Ferramentas para DBase III	01	A0280 NIFT & MOE- Organiza compromissos, estilo agenda	01	A0429 VECTOR- Análise tabela de interrupção vetorial	01
A0111 DBSCAN- Ótimo antivírus para seu micro	01	A0281 NORTH CAD 3D- Desenha e mostra em vídeo objetos em 3D	01	A0425 VGA CAD- CAD/CAM para monitores VGA	02
A0113 DI- Incrementa novas funções ao DIR	01	A0284 NST (igual ao Amiga)- Ótimo progr. musical, vídeos musicais	10	A0462 VGA COPY- Copiador p/ VGA (usa placa de som se houver)	01
A0114 DIAGNOSTICO- Antivírus	01	A0285 OPTICS- Imprime qualquer arquivo e edita gráficos	01	A0438 VGA PALLETTE- Regula as cores do seu monitor p/ VGA	01
A0115 DIET DISK- Excelentes dietas para controle de peso	01	A0287 ORACLE- Ensina a usar o Tarot e I Ching	01	A0439 VGA PHOTOS #1- Diversos fotos digitalizadas p/ VGA	01
A0116 DIRECTOR- Auxiliar para DOS	01	A0288 ORIGAO ELETRONICO- Simulador de órgão eletrônico	01	A0440 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizadas p/ VGA	01
A0117 DISAN- Para programadores que usam GW-Basic	01	A0290 ORIGAMI (BASIC)- Ensina a fazer avião de papel	01	A0430 VIDEO CHEM- Ensino da química, valência, átomos...	01
A0118 DISK BASE- Controle seus programas e disquetes	01	A0291 PAINT SHOP & WALLMANAC- Converte telas no Windows	01	A0433 VIDEO TALENT SYSTEM- Programa para vídeo locadora	01
A0120 DISK COMMAND- Otimiza a recuperação de discos e winchester	01	A0292 PASCAL TOOLS- Utilitários para Pascal	03	A0434 VIDEO RENTAL CONTROL- Sistema para vídeo locadora	01
A0121 DISK DUPE PRO- Super copiador de discos. Muito rápido	01	A0294 PASCAL TUTOR- Ensina tudo sobre programação	02	A0441 VMS40- Simulador de expansão (Shareware)	01
A0122 DISK MANAGER- Imprime etiquetas com dretório	01	A0295 PC BEAT- Transforma seu micro em uma bateria	01	A0442 VIMAGE- Utilitários para imagens "GIF", "TIFF", "PCX"	01
A0123 DISK NAVIGATOR- Shell do DOS de fácil uso, muito útil	01	A0297 PC BROWSE- Pesquisa textos em outros programas	03	A0443 VTX PC- Programa para uso com Modem	01
A0124 DLITE- Lê, edita e modifica arquivos em DBase III	01	A0298 PC CALC- Poderosa planilha de cálculos	02	A0444 XAMINER DISK- Recuperador de arquivos	01
A0125 DOS CONTROL MENU- Mostra a rodada comandos do DOS	02	A0300 PC DENTAL (WINCH)- Controle de pacientes p/ dentistas	05	A0445 XBATCH- Conjunto de utilitários para arquivos "BAT"	01
A0126 DOS EXTENSION- Amplia comandos do MS-DOS	02	A0301 PC DOCTOR- Faz análise de Hardware no micro	01	A0446 WAMPUM- Para desenvolvimento de banco de dados	02
A0127 DOS LOCK- Parapara senhas de acesso a seu winchester	01	A0302 PC ECAP- Análise circuitos compostos	01	A0449 WIND FIELDS- Banco de dados com processador de textos	01
A0130 DR. GENIUS- Ótimo editor gráfico	03	A0303 PC FONT- Imprime caracteres em ASCII	01	A0450 WIZOUZ- Testes sobre conhecimentos de matemática	01
A0132 DREAM- Poderoso banco de dados	01	A0305 PC GLOBE 4.0- Mapa Mundi	05	A0451 WOMAN PICTURES- Fotos digitalizadas para impressoras	01
A0133 DRIVE CHECK & ALIGN- Teste de alinhamento de drives	01	A0306 PC GLOBE 4.0- Curso técnico geral sobre o micro	01	A0452 WORD TOWNS- Transforma arquivos do WordStar para Word	01
A0134 DS BACKUP PLUS- Paratirar e restaurar backups	01	A0307 PC HELP- Ensina a usar o DOS	02	A0455 WORLD ATLAS (PC Globe)- Atlas completo em WINC	05
A0135 EASYFORMAT- Para formatar discos com mais capacidade	01	A0310 PC KEYDRAW- Excelente Desktop Publishing	05	A0457 WORD PERFECT 5.0- Ensina a usar o WordPerfect 5.0	02
A0136 EGA PAINT- Super editor gráfico para monitores EGA	03	A0312 PC KWT V1.03- Acelerador de micro. Ótimo para XT	01	A0458 WSTOWORD- Transforma arquivos Word para WordStar	01
A0140 ELECTRON- Soluções equações elétricas	01			A0459 WYND SHELL- Gerenciador de disco rígido	02

Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50 mts. do metrô República)

Garantia : 60 dias contra vírus e defeitos.Taxa de correio a cada 15 discos : Cr\$ 95.000,00

A cada 10 cópias com disco, ganhe uma à sua escolha; a cada 50 cópias, ganhe 09



MEGASOFT INFORMÁTICA Tël : 231-2367

**Se preferir, entre
em contato para
depósito bancário
ou Sedex a cobrar.
Ou venha nos
visitar
pessoalmente.**

As interrupções do PC

Conheça o funcionamento das principais rotinas da BIOS, os parâmetros de acesso e as operações que elas efetuam

■ Renato Degiovani

A criação de programas para microcomputadores envolve diversos níveis de conhecimento acerca do funcionamento da máquina. Quanto mais se conhece sobre o hardware e o software originais, mais eficientes e rápidos podem se tornar os programas.

O uso de linguagens de alto nível mascara essa necessidade sob o argumento de que não há razão para fazer o que já está feito. Puro engano.

Mesmo as rotinas de partes importantes dos computadores, como a BIOS, o DOS, etc., estão cheias de falhas ou procedimentos dispensáveis. Além disso, elas podem não operar exatamente de acordo com as necessidades requeridas pelo programa do usuário.

Por outro lado, conhecer e compreender o funcionamento de algumas partes do sistema pode se tornar uma tarefa das mais espinhosas, tanto por falta de informações técnicas, quanto por absoluta ausência de padronização.

Apenas para dar um exemplo, fiquemos com um dos temas atuais: as resoluções gráficas acima do padrão VGA (640 x 480). Até esta configuração todas as placas gráficas obedecem a uma mesma organização e método de funcionamento. Daí para frente é terra de ninguém, ou seja, cada fabricante faz como quer.

São em momentos como esse que o conhecimento a mais, sobre a arquitetura interna do sistema, pode auxiliar na resolução de um problema. Mas, para isso é preciso dedicar algum tempo ao estudo.

O objetivo desta matéria é apresentar de forma simples e direta as principais funções da BIOS do PC, ou seja, as interrupções. Dedicamos o espaço da revista apenas às ints que realmente são importantes para a criação de programas do usuário. Além de usá-las, o leitor pode tomar cada uma das ints como ponto de partida para uma pesquisa de funcionamento mais acurada. Para isso não será preciso apenas um bom debug, mas também muita paciência e persistência.

AS PRINCIPAIS INTERRUPTÕES

Veremos apenas as ints que realmente se fazem necessárias e que podem ajudar muito o programador.

1- As interrupções de vídeo

A INT 10h é a principal manipuladora dos serviços de

vídeo. Ela é usada não só para ajustar o modo de operação desejado, como também para definir cores, posição e tamanho do cursor, características das letras (fontes intercambiáveis da VGA), etc.

Apesar disto, as rotinas da ROM são extremamente lentas no que diz respeito ao acesso à memória de vídeo. Para programas que exigem velocidade e alto desempenho é indispensável o acesso direto, feito através de portas lógicas e linguagem Assembler.

Para os programadores que, além disso, ainda querem trabalhar com criação de jogos, animação gráfica, som, etc., o uso do acesso direto é indispensável.

2- Acesso aos discos e drives

O acesso aos drives de disquete é uma operação fácil e segura quando feita através das rotinas da ROM. Isto porque existem diferenças de acesso em relação a algumas placas controladoras.

Além disso, as manipulações diretas exigem cálculos de tempo precisos para que as operações se efetuem com sucesso. É desaconselhável experiências no terreno dos discos rígidos, afinal pode-se provocar um dano irreparável nas informações ali contidas.

No que diz respeito aos arquivos (gravação e leitura), também não há nenhuma razão para desprezar as rotinas do DOS. Elas permitem literalmente qualquer tipo de operação com eles.

4- As comunicações

Tanto as comunicações da porta serial, quanto da porta paralela podem muito bem ser efetuadas pelas ints. São operações simples que não requerem alto desempenho do programa do usuário. Também está enquadrado neste grupo o controle do mouse.

5- Rotinas de uso geral

A BIOS do PC possui diversas interrupções que podem ser aproveitadas pelo programador. Esses são casos onde é preferível deixar por conta da ROM diagnósticos complicados sobre o estado do hardware e dos periféricos.

AS INTERRUPTÕES

INT 00 - DIVIDE ERROR

É chamada automaticamente no final de uma instrução DIV ou IDIV que resultou em erro ou overflow.

Normalmente esta interrupção é ajustada pelo DOS para imprimir uma mensagem na tela e abortar o programa.

Nota: nos processadores 8088 (XT) o endereço de retorno ao programa aponta para a próxima instrução. No caso dos ATs 286/386 o endereço de retorno aponta para a instrução de divisão que causou o erro.

INT 01 - SINGLE-STEP

Esta interrupção ocorre no final de cada instrução executada se o TF (Trap Flag) estiver setado. Esta interrupção é largamente utilizada pelos programas de debug que executam os programas em modo passo-a-passo.

Nota: ela não ocorre nas instruções MOV para os registradores de segmentos ou nas instruções POP, também para os registradores de segmento.

INT 02 - NMI (NON-MASKABLE INTERRUPT)

Esta é a interrupção não mascarável do PC, ou seja, não pode ser suspensa sua execução. Ela é gerada pelo sinal NMI do hardware da máquina, que pode ter diversas origens. Exemplos:

- Erro de paridade;
- Interrupção do coprocessador;
- Interrupção pelo teclado;
- Verificação do canal de I/O;
- Controladora de disco (controles a acionamento);
- Relógio de tempo real.

INT 03 - ONE-BYTE INTERRUPT

É gerada pelo código 0CCCh, ou seja, pode ser usada como um call de apenas um byte. Esta interrupção é usada geralmente para produzir breakpoints nos programas que estão em processo de debugging.

INT 04 - OVERFLOW

É gerada pela instrução INTO se o Overflow Flag estiver setado. Caso contrário, a instrução INTO funciona como um simples NOP. Esta interrupção é muito usada para avaliar erros aritméticos antes que eles causem maiores problemas na execução dos programas.

INT 05 - PRINT-SCREEN KEY

Esta é uma das mais famosas interrupções do PC e é sempre executada quando se pressiona as teclas PRINT SCREEN. Normalmente ela salta para uma rotina da BIOS que considera a tela atual como tela texto.

Diversos programas residentes do DOS permitem que se imprimam também as telas gráficas.

INT 06 - UNDEFINED OPCODE (80286)

Não se tem nenhuma informação oficial acerca do uso desta interrupção.

INT 07 - NO MATH UNIT AVAILABLE (80286)

Pode ser usada para emular um processador numérico por software.

INT 08 - IRQ0 - TIMER INTERRUPT

Ocorre 18,2 vezes por segundo e é usada basicamente para atualizar o relógio interno do sistema. Esta interrupção é a mais usada pelos programadores para ajustar o funcionamento de programas (principalmente jogos) para as diferentes velocidades de processadores.

INT 09 - IRQ1 - KEYBOARD INTERRUPT

Ocorre sempre que uma tecla é pressionada ou liberada. O código de retorno corresponde ao **SCAN CODE** da tecla, ou seja, ao seu número e não o seu código ASCII. Por exemplo: a tecla ESC, quando pressionada, gera o código 1, pois é a primeira tecla do teclado. Ao ser solta produz o código 129, que corresponde a 1 + 128.

INT 0A - IRQ2 - EGA VERTICAL RETRACE

Esta interrupção é usada para criar o modo cascata, ou seja, permite a seleção de mais oito linhas de IRQ *(INT 70h a 77h).

INT 0B - IRQ3 - COM2 INTERRUPT

Usada pela porta serial.

INT 0C - IRQ4 - COM1 INTERRUPT

Usada pela porta serial.

INT 0D - IRQ5 - FIXED DISK

Normalmente não é usada, ou pode estar associada à segunda porta paralela.

INT 0E - IRQ6 - DISKETTE INTERRUPT

É gerada pela controladora de discos flexíveis no complemento de uma operação.

INT 0F - IRQ7 - PRINTER INTERRUPT

É gerada pelo controlador da impressora quando ela está pronta para uso.

Nota: a maior parte da impressoras não executa esta interrupção.

INT 10 - VIDEO 00h - VIDEO SET MODE

Esta interrupção ajusta o funcionamento do micro para um determinado modo de vídeo. Os padrões CGA, EGA e VGA admitem as seguintes configurações:

AH = 00h - Define um modo de vídeo
AL = código do modo desejado
00h = 40x25 8x8 texto P&B
01h = 40x25 8x8 texto 16 cores
02h = 80x25 8x8 texto P&B
03h = 80x25 8x8 texto 16 cores
04h = 40x25 8x8 320x200 4 cores
05h = 40x25 8x8 320x200 4 (P&B)
06h = 80x25 8x8 640x200 P&B
07h = 80x25 8x8 texto 2 cores
08h = 20x25 8x8 160x200 16 cores
09h = 40x25 8x8 320x200 16 cores
0Ah = 80x25 8x8 640x200 4cores
0Bh = reservada (usada internamente pela bios EGA)
0Ch = reservada (usada internamente pela bios EGA)
0Dh = 40x25 8x8 320x200 16 cores
0Eh = 80x25 8x8 640x200 16 cores
0Fh = 80x25 8x14 640x350 P&B
10h = 80x25 8x14 640x350 16 cores

11h = 80x30 8x16 640x480 P&B
12h = 80x30 8x16 640x480 16 cores
13h = 40x25 8x8 320x200 256 cores

Nota: se o bit 7, do código do modo, for igual a 1 a tela não será apagada na operação.

INT 10 - VIDEO 01h - SET CURSOR CHARACTERISTICS

Define as características do cursor.

AH = 01h
CH bits 0-4 = início da linha para a célula do cursor
bits 5-6 = atributo do cursor
(00=normal, 01=invisível, 10=lento, 11=rápido)
CL bits 0-4 = linha final para a célula do cursor

INT 10 - VIDEO 02h - SET CURSOR POSITION

Posiciona o cursor em uma determinada região da tela. O texto será impresso a partir desta posição.

AH = 02h
DH, DL = linha, coluna (0,0 = canto superior esquerdo)
BH = número da página de vídeo:
0 nos modos gráficos
0-3 nos modos 2 e 3
0-7 no modos 0 e 1

INT 10 - VIDEO 03h - READ CURSOR POSITION

Lê a posição atual do cursor.

AH = 03h
BH = Número da página de vídeo:
0 nos modos gráficos
0-3 nos modos 2 e 3
0-7 no modos 0 e 1
Retorna:
DH, DL = Linha, coluna da posição
CH = Linha inicial da célula do cursor
CL = Linha final da célula do cursor

INT 10 - VIDEO 04h - READ LIGHT PEN POSITION

Esta interrupção é usada para se determinar a posição da caneta ótica na tela. Ela só está presente em placas CGA, MDA e EGA.

AH = 04h
Retorna:
AH = 0: light pen não está ativa
AH = 1: valores da light pen nos registradores
DH, DL = linha, coluna da posição atual
CX = Linha do pixel do cursor
BX = Coluna do pixel do cursor

INT 10 - VIDEO 05h - SELECT DISPLAY PAGE

Permite selecionar uma página de vídeo para ser usada como página atual. Cada placa de vídeo e modo operacional possuem quantidades específicas de páginas possíveis.

AH = 05h
AL = 0-7: valores possíveis para os modos 0 e 1
0-3: valores possíveis para os modos 2 e 3

INT 10 - VIDEO 06h - SCROLL PAGE UP

Permite produzir um deslocamento para cima de uma determinada região da tela.

AH = 06h
AL = número de linhas a serem deslocadas (0 = tela toda)
BH = atributo a ser usado nas linhas em branco
CH, CL = linha, coluna do canto superior esquerdo da região
DH, DL = linha, coluna do canto inferior direito da região
INT 10 - VIDEO 07h - SCROLL PAGE DOWN

Permite produzir um deslocamento para baixo de uma determinada região da tela.

AH = 07h
AL = número de linhas a serem deslocadas (0 = tela toda)
BH = atributo a ser usado nas linhas em branco
CH, CL = linha, coluna do canto superior esquerdo da região
DH, DL = linha, coluna do canto inferior direito da região

INT 10 - VIDEO 08h - READ ATTRIBUTES/CHARACTER

Esta interrupção retorna o valor do atributo e o código ASCII do caracter que estiver na posição atual do cursor.

AH = 08h
BH = número da página de vídeo
Retorna:
AL = caracter
AH = atributo do caracter (apenas modos texto)

INT 10 - VIDEO 09h - WRITE ATTRIBUTES/CHARACTERS

Coloca o caracter e seu atributo na posição atual do cursor.

AH = 09h
AL = caracter (código ASCII)
BH = página de vídeo
BL = atributos do caracter
se o bit 7 for 1, nos modos gráficos, o caracter será mergeado na tela (operação XOR)
CX = quantidade de caracteres a serem impressos

Nota: todos os caracteres são mostrados, incluindo CR, LF e BS.

INT 10 - VIDEO 0Ah - WRITE CHARACTERS ONLY

Coloca uma quantidade determinada de caracteres na tela.

AH = 0Ah
AL = caracter (código ASCII)
BH = página de vídeo
CX = quantidade de caracteres a serem impressos (na EGA, em modos gráficos, a repetição só ocorre corretamente se todos os caracteres escritos estiverem na mesma linha)

Nota: todos os caracteres são mostrados, incluindo CR, LF e BS.

INT 10 - VIDEO 0Bh - SET COLOR PALETTE

Seleciona cores para a borda e fundo da tela. Também permite selecionar o conjunto de cores (palette) na CGA, em modo 4 cores.

AH = 0Bh
BH = 00h - seleciona a cor da borda
BL = cor da borda (0-15 nos modos texto)
BH = 01h - seleciona a palette
BL = palette (0-3)

INT 10 - VIDEO 0Ch - WRITE DOT ON SCREEN

Coloca um pixel na tela.

AH = 0Ch
AL = cor do pixel (0-1 no modo 6, 0-3 nos modos 4 e 5)
se o bit 7 for 1, a nova cor sofrerá um XOR com a cor atual do pixel
BH = página de vídeo (é ignorada se o modo permitir apenas uma página)
CX = coluna do pixel
DX = linha do pixel
Nota: esta interrupção só funciona se um dos modos

AS INTERRUPTÕES DO PC

gráficos estiver ativo.

INT 10 - VIDEO 0Dh - READ DOT ON SCREEN

Lê a situação de um determinado pixel da tela.

AH = 0Dh

BH = página de vídeo (é ignorada se o modo permitir apenas uma página)

CX = coluna do pixel

DX = linha do pixel

Retorna:

AL = cor atual do pixel

Nota: esta interrupção só funciona se um dos modos gráficos estiver ativo.

INT 10 - VIDEO 0Eh - WRITE CHARACTER (TTY WRITE)

Permite a escrita rápida de um carácter na tela.

AH = 0Eh

AL = carácter

BH = página de vídeo

BL = cor de fundo (nos modos gráficos)

Nota: os caracteres 07h (BEL), 08h (BS), 0Ah (LF) e 0Dh (CR) são interpretados

INT 10 - VIDEO 0Fh - GET CURRENT VIDEO MODE

Obtém o modo atual do vídeo.

AH = 0Fh

Retorna:

AH = número de colunas da tela

AL = modo de vídeo

BH = página de vídeo ativa

Nota: se o modo foi instalado com o bit 7 do código setado, no retorno o código do modo apresentará também esta característica

INT 10 - VIDEO 10h - SET PALETTE REGISTER (EGA/VGA)

Esta interrupção permite modificar um registrador de palette, responsável pelos componentes de cor.

AX = 1000h

BL = número do registrador da palette

BH = código da cor

Nota: na VGA existem 256 registradores de palette, organizados em 4 grupos de 64 registradores. Cada registrador define uma cor, com três componentes (Red, Green e Blue). Nos modos de 16 cores é possível estabelecer uma nova relação entre o código da cor (0 a 15) e o registrador de palette que detém a configuração da mesma (0 a 255). Curiosamente, o default de implementação dos modos é o seguinte

CÓDIGO REGISTRADOR COR

0	00h	preto
1	01h	azul escuro
2	02h	verde escuro
3	03h	cian escuro
4	04h	vermelho escuro
5	05h	magenta escuro
6	06h	marrom
7	07h	cinza claro
8	38h	cinza escuro
9	39h	azul claro
10	3Ah	verde claro
11	3Bh	cian claro
12	3Ch	vermelho claro
13	3Dh	magenta claro
14	3Eh	amarelo
15	3Fh	branco

INT 10 - VIDEO 10h - SET BORDER COLOR REGISTER

(EGA/VGA)

Permite definir uma nova cor para o registro de overscan da tela (borda).

AX = 1001h

BH = valor da cor

INT 10 - VIDEO 10h - SET ALL PALETTE REGISTERS (EGA/VGA)

Esta interrupção é semelhante ao serviço 1000h, porém permite definir numa única chamada os 16 registradores de palette e mais o registrador que contém a cor de overscan (borda).

AX = 1002h

ES:DX = aponta para uma lista com 17 bytes

bytes 0-15 = registradores de palette

byte 16 = registrador para a cor da borda

INT 10 - VIDEO 10h - TOGGLE INTENSITY/BLINKING BIT (EGA/VGA)

Define a característica de intensidade e o "piscar" de um carácter.

AX = 1003h

BL = 00h liga intensidade

= 01h liga piscar

INT 10 - VIDEO 10h - GET INDIVIDUAL PALETTE REGISTER (VGA)

Lê o conteúdo de um registrador de palette. Esta interrupção é o contrário do serviço 1000h.

AX = 1007h

BL = número do registrador da palette

Retorna:

BH = valor contido no registrador da palette

INT 10 - VIDEO 10h - READ OVERSCAN REGISTER (VGA)

Lê o valor contido no registrador que define a cor da borda da tela.

AX = 1008h

Retorna:

BH = valor

INT 10 - VIDEO 10h - READ PALETTE REGISTERS AND OVERSCAN (VGA)

Esta interrupção é o inverso do serviço 1002h

AX = 1009h

ES:DX = aponta para uma lista com 17 bytes

bytes 0-15 = registradores de palette

byte 16 = registrador para a cor da borda

INT 10 - VIDEO 10h - SET INDIVIDUAL DAC REGISTER (EGA/VGA)

Permite definir os três componentes de cor (Red, Green e Blue) de um registrador de palette.

AX = 1010h

BX = número do registrador de palette

DH = novo valor para Red (de 0 a 63)

CH = novo valor para Green (de 0 a 63)

CL = novo valor para Blue (de 0 a 63)

INT 10 - VIDEO 10h - SET BLOCK OF DAC REGISTERS (EGA/VGA)

Esta interrupção permite definir os componentes de cor, dos registradores de palette, de um grupo sequencial de cores.

AX = 1012h

BX = número do registrador inicial

CX = quantidade de registradores a serem definidos

ES:DX = tabela contendo 3°CX bytes com a definição

RGB para cada registrador (de 0 a 63)

INT 10 - VIDEO 10h - SELECT VIDEO DAC COLOR PAGE (VGA)

Seleciona um grupo de registradores de palette. Esta interrupção só está ativa no modo 13h.

AX = 1013h

BL = 00h seleciona o modo de agrupamento

BH = 00h seleciona 4 blocos de 64

BH = 01h Seleciona 16 blocos de 16

BL = 01h Seleciona o grupo

BH = número do grupo (0 a 3) ou (0 a 15)

INT 10 - VIDEO 10h - READ INDIVIDUAL DAC REGISTER (EGA/VGA)

Lê os valores dos componentes de uma cor, de um determinado registrador de palette.

AX = 1015h

BL = número do registrador de palette

Retorna:

DH = valor do componente Red

CH = valor do componente Green

CL = valor do componente Blue

INT 10 - VIDEO 10h - READ BLOCK OF DAC REGISTERS (EGA/VGA)

Lê os valores dos componentes de uma cor, de um conjunto sequencial de registradores de palette.

AX = 1017h

BX = registrador inicial de palette

CX = quantidade de registradores a serem lidos

ES:DX = buffer contendo 3°CX bytes

Retorna:

O buffer contém a definição RGB para cada registrador lido (de 0 a 63).

INT 10 - VIDEO 10h - GET VIDEO DAC COLOR-PAGE STATE (VGA)

Retorna os valores de configuração dos grupos de registradores de palette.

AX = 101Ah

Retorna:

BL = modo de agrupamento

0 para 4 grupos de 64 registradores

1 para 16 grupos de 16 registradores

BH = número do grupo ativo

INT 10 - VIDEO 10 - PERFORM GRAY-SCALE SUMMING (EGA/VGA)

Esta interrupção converte os valores de cor de um grupo de registradores de palette em seus valores correspondentes para a escala de cinzas.

AX = 101Bh

BX = registrador inicial de palette

CX = quantidade de registradores a serem convertidos

INT 10 - VIDEO 11h - TEXT-MODE CHAR GENERATOR FUNCTIONS (EGA/VGA)

Permite definir novas matrizes de caracteres para uso do sistema.

AH = 11h

AL = 00h, 10h: matriz definida pelo usuário

ES:BP = endereço da matriz na memória

CX = número de caracteres do fonte

DX = código ASCII do primeiro carácter

BL = bloco de memória

BH = número de bytes por carácter

AH = 11h

AL = 01h, 11h: matriz monocromática na ROM (8 x 14)

BL = número do bloco



ALEX SOFT INFORMÁTICA

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - V. Mariana - São Paulo/SP - CEP 04039-032

Fone / Fax : (011) 570-1478

Preços do Mês de Julho :

Disco 5 1/4 DD (com Disco): Cr\$ 99.000,00

Disco 5 1/4 HD (com Disco): Cr\$ 129.000,00

Correio (à Cada 20 Discos): Cr\$ 100.000,00

Pedidos : por Carta ou Fone de Seg. à Sex. das 10:00 às 20:00, Sáb. das 10:00 às 16:30, Relacionando o Código, o Nome e o Número de discos dos Programas desejados. Não esqueça de adicionar ao pedido o valor do correio.

Formas de Pagamento : 1-) CHEQUE NOMINAL: à Alexandre Nader ou 2-) DEPÓSITO EM CONTA: Banco Bradesco, Agência 093, Conta 80.344 - 8 em nome de Alexandre Nader, enviando xerox do depósito junto ao pedido.

Catálogo Eletrônico : Envie um disquete ou Cr\$ 35.000,00 junto com seu nome, endereço e a configuração de seu micro.

JOGOS PARA PC-XT / AT

(C) = 386 (V) = VGA
(D) = CGA (SB) = SOUND BLASTER
(E) = FGA

CÓD.	NOME DO JOGO	OD.	CÓD.	NOME DO JOGO	OD.	CÓD.	NOME DO JOGO	OD.	CÓD.	NOME DO JOGO	OD.
AÇÃO E AVENTURA:											
50113	007: LICENCE TO KILL IV	02 DD	50120	SPACE ACE I	12 DD	50127	FORD SIMULATOR II	32 DD	50188	PGA TOUR GOLF IV	02 DD
50168	AARGH	02 DD	50495	SPACE ACE II	12 DD	50229	GRAND PRIX CIRCUIT (C)	01 DD	50686	PRO TENNIS TOUR	04 DD
50302	ALF O'ELIMOSO	01 DD	50619	STREET FIGHT MAN	03 DD	50114	GRAND PRIX CIRCUIT (E)	02 DD	50217	SERVE & VOLLEY	01 DD
50002	ALTERED BEAST	02 DD	50100	STREET FIGHTER	02 DD	40041	GRAND PRIX UNLIMITED (V)	01 DD	50230	SERVICE PLAY TENNIS	01 DD
50142	ARACHNOPHOBIA	04 DD	50110	SUPER CONTRA	03 DD	50669	HARD DRIVEN I	01 DD	50195	SKATE OR DIE	01 DD
50156	ASTERIX	01 DD	50157	TAKE DOWN	04 DD	50149	HARD DRIVEN II	02 DD	50235	SKATE ROCK	01 DD
50149	AXE OF RAGE	02 DD	50178	TARGHAN	01 DD	50038	HARLEY DAVIDSON	02 DD	50249	SKI OR DIE	02 DD
50754	BABY JO IN GOING HOME (V)	01 DD	40001	TARTARUS CAS NINJA I	01 DD	50454	HIGHWAY PATROL II	02 DD	50640	STREET SPORT SOCCER	01 DD
50755	BACK TO THE FUTURE II	01 DD	40005	TARTARUS CAS NINJA II (V)	01 DD	50593	INDYANAPOLIS 500	01 DD	50687	TV SPORTS BASKETBALL (V)	01 DD
40132	BACK TO THE FUTURE III (V)	01 DD	40001	TARTARUS CAS NINJA III	01 DD	50075	IRON MAN SUPER OFF ROAD	02 DD	50276	THE SUMMER GAMES EDITION	04 DD
50121	BAD DUDES	03 DD	50400	TERMINATOR I (V)	01 DD	50641	LE FETCHE MAYA	02 DD	50474	THE WINTER GAMES EDITION	04 DD
50124	BARBARIAN	01 DD	50077	TERMINATOR II (V)	01 DD	50114	LOMBARDY RALLY	02 DD	50508	WIND SURF	01 DD
50115	BATMAN THE MOVIE	01 DD	50124	THE AMAZING SPIDER MAN	01 DD	50119	MARSH ANDERST RACING (V)	02 DD	50418	WINTER GAMES	01 DD
50140	BATTLE TECH II	05 DD	50151	THE FLINTSTONES	01 DD	50113	MOON SHINE RACERS	01 DD	50270	WORLD TOUR GOLF	01 DD
50055	BRUCE LEE LIVES	01 DD	50293	THE GODFATHER (V)	05 DD	50067	MOTOCROSS SUZUKI 250CC	01 DD	40065	WORLD TROPH SOCCER	01 DD
50131	BUDOKAN	01 DD	50124	THE GOLD OF AZTECA	01 DD	50184	NEW GP. MOTORCYCLE	01 DD			
50466	CAPONE	01 DD	50222	THE JETSONS	01 DD	50185	OFF SHORE WARRIOR	01 DD	GAMES FOR WINDOWS:		
50400	CHALL. ANCIENT EMPIRES (V)	01 DD	50111	THE PUNISHER	04 DD	50015	OUTRIDER	01 DD	50929	AIR CRAFT (V)	01 DD
50294	COMMANDER KEEN IV (V)	01 DD	50135	THE ROCKETEER (V)	03 DD	50079	PARIS DAKAR RALLY	02 DD	50271	BATTLE CHESS (V)	01 DD
51007	COMMANDER KEEN V (V)	01 DD	50285	THE KIDDER (V)	01 DD	50170	PIT STOP II	01 DD	40091	CHESS MASTER 3000 (V)	01 DD
50449	CONAN THE BARBARIAN	01 DD	50182	THUNDERBLADE	01 DD	50180	POLE POSITION II	02 DD	50954	GOLF (V)	03 DD
50112	CONTRA	01 DD	50532	TILES OF THE DRAGON (V)	01 DD	50181	POUR DRIFT	02 DD	51043	PACK GAMES #1	02 DD
50800	CONTRAPTION ZACK (V)	01 DD	50402	TITUS THE FOX (V)	01 DD	50178	STREET RACE	03 DD	50275	PACK GAMES #2	01 DD
40087	COSMO'S COSMIC (V)	01 DD	50469	TONGUE OF THE FAT MAN	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50159	PONER	01 DD
50441	CRIME WAVE (V)	01 DD	50473	TONGUE OF THE FAT MAN	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50159	TETRIS	01 DD
50295	CRYSTAL CAVES (V)	01 DD	50478	VOYAGE AL CENTRE DE TERRE	01 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD			
40061	CYBERGENIC RANGER (V)	01 DD	50524	WALKER WALKER	04 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	ESTRATÉGIA:		
50244	DAVID WOLF SECRET AGENT	05 DD	50935	WINGS OF FURY	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50340	CARRIER AT WAR (V)	02 DD
50659	DEATH BRINGER	04 DD	40072	WOLFENSTEIN 3D (V)	01 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50351	CENTURION	03 DD
50299	DEATH SHIP	01 DD	50416	WRESTLEMANIA	01 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50645	CIVILIZATION (V)	02 DD
50156	DICK TRACY	06 DD	50424	X-MEN II	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50593	CIVILIZATION (V)	02 DD
50274	DIE HARD	01 DD	ADVENTURES E R.P.G.'S:			50051	STREET ROAD II	01 DD	40373	DINO WARS	02 DD
50413	DOUBLE DRAGON I	02 DD	40031	BAD BLOOD	01 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50977	PATRIOT (V)	01 DD
50721	DOUBLE DRAGON II	01 DD	50463	CARMEN & DIEGO (THE TIME)	03 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	40018	POPULOUS	01 DD
50946	DOUBLE DRAGON III	01 DD	50419	CARMEN & DIEGO (THE WORLD)	03 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO II	01 DD
50936	DOWN RAIDER (V)	01 DD	50586	CONQUEST OF CAMELOT	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO III	01 DD
50104	DRAGON'S LAIR I	15 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO IV	01 DD
50124	DRAGON'S LAIR II	12 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO V	01 DD
50299	DRAGON'S LAIR III	12 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO VI	01 DD
50275	DUKE NUKEM (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO VII	01 DD
50018	EL CAPITAN TRUENO	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO VIII	01 DD
50145	ELF (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO IX	01 DD
50993	ESC. PLANET. ROBOT MONSTER	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO X	01 DD
50168	FIRE POWER	02 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XI	01 DD
50311	FREDDY HARDEST	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XII	01 DD
50299	GAUNTLET II	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XIII	01 DD
50150	GHOST N. GORLINS (V) (JOYS)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XIV	01 DD
40098	GHOSTBUSTERS I	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XV	01 DD
50299	GHOSTBUSTERS II	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XVI	01 DD
50652	GOOS (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XVII	01 DD
50901	GOLDEN AGE	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XVIII	01 DD
50151	GREMLINS (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XIX	01 DD
50650	GUY SPY	06 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XX	01 DD
50065	HOMER ALONE (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXI	01 DD
50622	HORROR ZOMBIE (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXII	01 DD
50237	HEAVY METAL	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXIII	01 DD
50125	HOT SHOTS	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXIV	01 DD
50381	IND. JONES AND LAST CRUSADE	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXV	01 DD
50096	IND. JONES AND TEMPLE DOOM	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXVI	01 DD
50453	INTO THE EAGLES NEST	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXVII	01 DD
50125	KARATE WARRIORS	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXVIII	01 DD
50460	KILL OF THE JUNGLE	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXIX	01 DD
50064	KINGS IN THE FAST LANE (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXX	01 DD
50136	KARATEKA	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXI	01 DD
50601	KARINON	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXII	01 DD
50626	LIFE & DEATH (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXIII	01 DD
50106	MAD KID GAMES	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXIV	01 DD
50461	MAD TV (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXV	01 DD
50101	MARBLE MADNESS	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXVI	01 DD
50369	MARIO BROS (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXVII	01 DD
50431	MEGA MAN	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXVIII	01 DD
50776	METAL GEAR	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XXXIX	01 DD
50620	METAL MUTANT	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XL	01 DD
40017	MIAMI VICE	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLI	01 DD
50287	MOONWALKER	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLII	01 DD
50179	NIGHT SHIP	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLIII	01 DD
50162	NIGHTMARE ON ELM STREET	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLIV	01 DD
50458	NUCLEAR WAR	02 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLV	01 DD
50135	OBOLATOR	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLVI	01 DD
50280	OILS WELL	05 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLVII	01 DD
50080	OLIVER & COMPANY	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLVIII	01 DD
50732	OPERATION CLEAN STREETS	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO XLIX	01 DD
50907	OPERATION WOLF	02 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO L	01 DD
50471	OS TRÊS PATIFAS	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LI	01 DD
50463	OUT OF THIS WORLD (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LII	01 DD
50173	PAPER BOY	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LIII	01 DD
50038	PANZA NICK BOXER (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LIV	01 DD
50770	PIRATES	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LV	01 DD
50498	PIT FIGHTER (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LVI	01 DD
50276	PLATOON	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LVII	01 DD
50779	PRE HISTORIC	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LVIII	01 DD
50483	PREDATOR (V)	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LVIX	01 DD
50110	PRINCE OF PERCIA	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LX	01 DD
50621	PRINCE OF PERCIA EDITOR	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LXI	01 DD
50346	PROFESSOR OF VIKING CHILD (V)	05 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50051	STREET ROAD II	01 DD	50823	PORENO LXII	01 DD
50327	RAMBO III	01 DD	50773	COUNT DOWN (V)	02 DD	50					

AS INTERRUPTÕES DO PC

AH = 11h
AL = 02h, 12h: matriz na ROM 8 x 8 dupla
BL = número do bloco

AH = 11h
AL = 03h: especificador de bloco
BL = código de seleção do bloco

AH = 11h
AL = 04h, 14h: matriz da ROM 8x16 (VGA)
BL = número do bloco

INT 10 - VIDEO 11h - GRAPHICS-MODE CHAR GENERATOR FUNCTIONS (EGA/VGA)

Permite definir novas matrizes de caracteres para uso do sistema.

AH = 11h
AL = 02h: conjunto de caracteres gráficos 8 x 8 (redireciona o ponteiro da INT 1Fh)
ES:BP = endereço da matriz

INT 10 - VIDEO 11h - GET FONT INFORMATION (EGA/VGA)

Esta interrupção retorna um ponteiro para a tabela de definição de caracteres fonte e a quantidade de bytes por caracter.

AX = 1130h
BH = código do fonte
0: apontador da INT 1Fh
1: apontador da INT 44h
2: fonte da ROM 8 x 14
3: fonte da ROM 8 x 8 (caracteres de 0 a 7fh)
4: fonte da ROM 8 x 8 (caracteres de 80h a f7h)
5: fonte da ROM 9 x 14

Retorna:
ES:BP = endereço do apontador
CX = bytes por caracter
DL = quantidade de linhas de caracter na tela

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (EGA/VGA)

Retorna a configuração de memória de vídeo e do sistema ativo.

AH = 12h
BL = 10h
Retorna:
BH = 0: vídeo colorido
1: vídeo monocromático
BL = 0: 64k bytes de memória instalada
1: 128k bytes de memória instalada
2: 192k bytes de memória instalada
3: 256k bytes de memória instalada
CH = bits do registrador de controle
CL = chaves de configuração

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (EGA/VGA)

Esta é uma rotina alternativa de impressão da tela, quando a quantidade de linhas for maior que 25.

AH = 12h
BL = 20h

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Seleciona o número de linhas de varredura usada nos modos de texto. A nova configuração só passa a ter efeito após uma chamada à INT 10h - 00h.

AH = 12h
BL = 30h
AL = resolução vertical
00h - 200 linhas
01h - 350 linhas

02h - 400 linhas
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Carrega e ativa os valores default da palette.

AH = 12h
BL = 31h
AL = 00h ativa os valores default
01h desabilita os valores default
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Esta interrupção habilita/desabilita o acesso da CPU às portas de controle do vídeo.

AH = 12h
BL = 32h
AL = 00h habilita o acesso
01h desabilita o acesso
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Permite habilitar/desabilitar a conversão dos valores das cores para o padrão de escala de cinzas.

AH = 12h
BL = 33h
AL = 00h habilita a conversão
01h desabilita a conversão
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Habilita/desabilita a emulação do cursor. Quando habilitada, a emulação automaticamente reavalia o tamanho do cursor para corresponder às dimensões do caracter atual.

AH = 12h
BL = 34h
AL = 00h habilita a emulação
01h desabilita
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Esta interrupção permite a seleção de um dos dois adaptadores de vídeo quando ocorrem conflitos de endereço de porta ou de uso da memória.

AH = 12h
BL = 35h
AL = 00h desabilita o vídeo inicial
01h habilita o vídeo inicial
02h desabilita o vídeo ativo
03h habilita o vídeo ativo
ES:DX = buffer (128 bytes se AL = 0, 2 ou 3)
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 12h - ALTERNATE FUNCTION SELECT (VGA)

Habilita/desabilita o refresh do modo de vídeo ativo. Esta função pode ser usada pelos programas para "desligar" a tela, quando esta não está sendo usada.

AH = 12h
BL = 36h

AL = 00h habilita
01h desabilita
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

INT 10 - VIDEO 13h - WRITE STRING (EGA/VGA)

Imprime uma string alfanumérica na tela.

AH = 13h
AL = modo
bit 0: 1 - atualiza a posição do cursor após a escrita
bit 1: 1 - string contém caracteres e atributos
BL = atributo do caracter se o bit 1 em AL for 0
BH = número da página de vídeo
DH,DL = linha,coluna da posição de impressão
CX = tamanho, em caracteres, da string
ES:BP = endereço do início da string

Nota: esta interrupção reconhece os códigos CR, LF, BS e bell

INT 10 - VIDEO 1Ah - DISPLAY COMBINATION (VGA)

Esta interrupção retorna um código descrevendo o tipo de placa de vídeo instalado.

AH = 1Ah
AL = 00h lê o código
Retorna:
BL = código de vídeo ativo
BH = código de vídeo alternativo
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

Nota: códigos de vídeo
00h sem placa
01h placa monocromática com monitor monocromático
02h CGA com monitor colorido
03h reservada
04h EGA com monitor colorido
05h EGA com monitor monocromático
06h PGA com monitor colorido
07h VGA com monitor monocromático analógico
08h VGA com monitor colorido analógico
09h reservada
0Ah MCGA com monitor colorido digital
0Bh MCGA com monitor monocromático analógico
0Ch MCGA com monitor colorido analógico
FFh tipo de monito/placa desconhecido

INT 10 - VIDEO 1Bh - FUNCTIONALITY/STATE INFORMATION (VGA)

Obtém informações pormenorizadas acerca das características do modo de vídeo implementado.

AH = 1Bh
BX = 0000h retorna o tipo de implementação
ES:DI = 64 bytes para o buffer de informações
Retorna:
AL = 12h se este recurso for possível

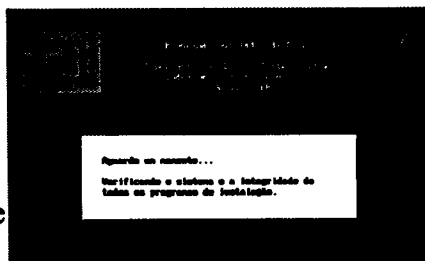
INT 10 - VIDEO 1Ch - SAVE/RESTORE VIDEO STATE (VGA)

Esta interrupção obtém os requisitos de memória para salvar os registradores atuais de cor e estado do DAC (Digital Analog Converter), a área do driver de vídeo do bios da ROM ou o estado da placa.

AH = 1Ch
AL = 00h retorna o estado
CX = estados
ES:BX = endereço do buffer
Retorna:
AL = 1Ch se a operação foi bem sucedida
BX = número de blocos de 64 bytes requisitados
AH = 1Ch
AL = 01h salva as informações

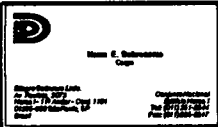
PROGRAMAS QUENTES TUDO ORIGINAL E ATUAL

Na Dispro tudo é original. Lá, além de certificado de qualidade, você tem um sistema de instalação inédito no Brasil e fora dele, que garante que os discos estão sem vírus. Além dessa tranquilidade, toda a instalação é muito mais fácil.



O único com programa de instalação que também protege contra vírus.

A Dispro, além de ter o maior e mais atualizado acervo de shareware para DOS, Windows, Windows NT, OS/2, Unix, bem como fontes em C,



Faça cartões de visita em casa. Fornecemos cartões, manual e software registrado.

Como membro da ASP — e também da ABES. Tudo para a sua total tranquilidade.

Se tudo isso já não bastasse, estamos constantemente inovando. Assim, convidamos autores nacionais a trazerem seus projetos à Dispro. Como também desenvolvemos produtos em C, C++ e Assembler, podemos ajudar os autores, do marketing até a programação. Produtos que inovam também serão promovidos internacionalmente.



Também temos a *Dispro Novidades*, uma assinatura em que você recebe mensalmente novidades quentes do mundo da informática, nacional e internacional. Você também recebe dois disquetes a cada mês, com o que há de mais quente em shareware. A assinatura da *Dispro Novidades* custa apenas US\$ 50 por ano. Somente

quem tem os contatos que temos, e que também desenvolve programas, pode oferecer um serviço deste tipo.

Devido a nossas atividades de marketing, também temos o maior acervo de imagens do Brasil, sem falar em fontes de tipos para impressão, e clip art. Os interessados até podem escolher imagens de modelos e inclusive de artistas brasileiros, a um custo muito vantajoso.



5.000 imagens com dezenas de assuntos - de natureza à objetos e modelos.



O JuriSystem é um software para advogados, legal em vários sentidos.

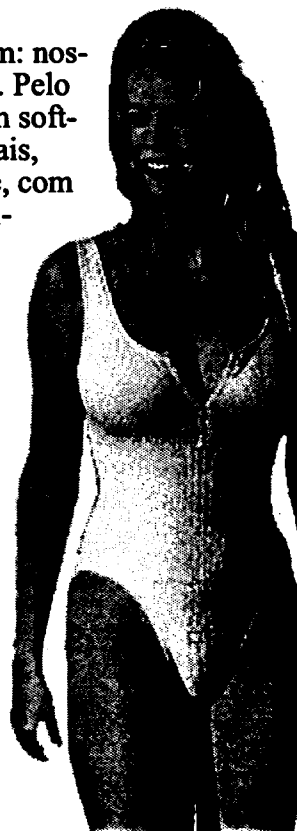
Você quer mais? Temos mais, muito mais. Se você comprou esta revista em uma banca de jornal, você deve ter visto softwares da Dispro lá. Como não

estamos satisfeitos, teremos mais novidades dentro em breve. E claro, aceitamos idéias e sugestões.

Agora outra imensa vantagem: nossos preços são baixíssimos. Pelo valor desta revista, você tem um software de primeira. Por pouco mais, você tem o registro do software, com manual e direito a suporte técnico. Entre em contato com a Dispro. Vale a pena.

Outras Novidades Quentes

- ☐ Os últimos compressores, como o ARJ e o PKZIP.
- ☐ O Integrity Master, que evita erros de gravação de seu winchester.
- ☐ O Multimedia Master, para apresentações com animação e som.
- ☐ EnVision Publisher, um desktop publisher completo e excepcional.



☎ 011-251-2344 - Peça pelo nosso catálogo



Dispro Software Ltda.
Av. Paulista, 2073 • Conj. Nacional
Horsa I • 11º Andar • Cnj. 1101
01395-900 São Paulo, SP

AS INTERRUPTÕES DO PC

ES:BX = endereço do buffer
Retorna:
AL = 1ch se a operação foi bem sucedida

AH = 1Ch
AL = 02h recupera as informações
ES:BX = endereço do buffer
Retorna:
AL = 1ch se a operação foi bem sucedida

INT 10 - VIDEO 6Fh - SET VIDEO MODE (VEGA EXTENDED EGA/VGA)

Instala os modos gráficos padrão VEGA.

AX = 6F05h
BL = modo
62h = 800x600 16 cores
65h = 1024x768 16 cores
66h = 640x400 256 cores
67h = 640x480 256 cores
68h = 720x540 256 cores
69h = 800x600 256 cores

INT 11 - EQUIPMENT DETERMINATION

Permite uma série de informações sobre o hardware do equipamento.

Retorna:
AX = flag de equipamento (bits)
0 - pelo menos uma unidade de disquete instalada
1 - coprocessador presente
2 - mouse instalado (só PS2)
2,3 - no XT número de bancos de 64k de memória no AT é sempre 11
4,5 - modo de vídeo inicial
01 = 40x25 colorido
10 = 80x25 colorido
11 = 80x25 monocromático
6,7 - número de drives (só se bit 0 = 1)
00 = 1, 01 = 2, 10 = 3, 11 = 4
8 - normalmente sem função
9,10,11 - números de RS232 instaladas
12 - controlador de jogos instalado
13 - modem interno instalado
14,15 número de impressoras conectadas

INT 12 - MEMORY SIZE

Informa a quantidade de memória instalada no sistema.

Retorna:
AX = número de blocos de 1 Kbyte de memória

INT 13 - DISK 00h - RESET DISK SYSTEM

Esta interrupção reinicializa o controlador de disco, recalibra a unidade especificada - coloca a cabeça de leitura/gravação na trilha zero e prepara o sistema para operações de I/O.

AH = 00h
DL = drive
(se o bit 7 for 1 o winchester também será resetado)

INT 13 - DISK 01h - STATUS OF DISK SYSTEM

Retorna o status da última operação efetuada

AH = 01h
Retorna:
AL = status da última operação. Os códigos são:
00h = operação feita com sucesso
01h = comando inválido
02h = marca de início de setor não foi encontrada
03h = disco protegido contra gravação (etiqueta)
04h = setor não foi encontrado
05h = falha no reset (HD)
06h = disquete removido do acionador
07h = tabela de parâmetros inválida
08h = overrun de DMA
09h = DMA ultrapassou o limite de 64 Kbytes

0Ah = setor ruim detectado (HD)
0Bh = trilha ruim detectada (HD)
0Ch = tipo de mídia inválido
0Dh = número de setores inválido na formatação (HD)
0Eh = endereço de dados de controle encontrado (HD)
0Fh = arbitração DMA fora de faixa (HD)
10h = erro incorrigível de CRC ou ECC
11h = erro corrigido de ECC (HD)
20h = falha do controlador
40h = falha na operação seek
80h = time out
AAh = disco não está pronto (HD)
BBh = erro indefinido (HD)
CCh = falha de gravação (HD)
E0h = erro do registrador de status (HD)
FFh = falha de operação (HD)

INT 13 - DISK 02h - READ SECTORS INTO MEMORY

Lê uma determinada quantidade de setores de um disco.

AH = 02h
AL = quantidade de setores
CH = trilha
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive (0-7IH disquete 80h-fih HD)
ES:BX = buffer na memória que receberá os setores lidos
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro
AL = número de setores lidos

Nota: o valor da trilha (ou cilindo) no HD é composto também pelos bits 6 e 7 do registrador CL. Neste caso eles funciona, como bits 8 e 9 do valor da trilha.

INT 13 - DISK 03h - WRITE SECTORS FROM MEMORY

Escreve uma determinada quantidade de setores no disco.

AH = 03h
AL = quantidade de setores
CH = trilha
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive (0-7IH disquete 80h-fih HD)
ES:BX = buffer onde estão os dados a serem escritos
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro
AL = número de setores escritos

Nota: o valor da trilha (ou cilindo) no HD é composto também pelos bits 6 e 7 do registrador CL. Neste caso eles funciona, como bits 8 e 9 do valor da trilha.

INT 13 - DISK 04h - VERIFY SECTORS

Verifica a integridade de uma quantidade de setores.

AH = 04h
AL = quantidade de setores a verificar
CH = trilha
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive (0-7IH disquete 80h-fih HD)
ES:BX = buffer onde estão os dados a serem comparados
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro
AL = número de setores comparados

Nota: o valor da trilha (ou cilindo) no HD é composto também pelos bits 6 e 7 do registrador CL. Neste caso

eles funciona, como bits 8 e 9 do valor da trilha.

INT 13 - DISK 05h - FORMAT TRACK

Formata uma trilha (apenas para disquetes).

AH = 05h
AL = número de setores da trilha
CH = trilha
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive
ES:BX = especifica o campo de endereços
byte 1 = trilha
byte 2 = cabeça
byte 3 = setor
byte 4 = bytes por sector 0=128, 1=256, 2=512, 3=1024
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro

INT 13 - DISK 05h - FORMAT TRACK

Formata uma trilha no HD.

AH = 05h
AL = interleave (apenas no XT)
ES:BX = 512 bytes - buffer de formatação
os primeiros 2'(setores/trilha) bytes contém os campos F e N para cada setor.
CH = número do cilindro (bits 8 e 9 em CL - bits 6 e 7)
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive (80 a FFh)
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro

INT 13 - DISK 06h - FORMAT TRACK/SET BAD SECTOR FLAGS

Formata trilhas marcando os setores ruins encontrados.

AH = 06h
AL = interleave
CH = número do cilindro (bits 8 e 9 em CL - bits 6 e 7)
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive (80 a FFh)
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro

INT 13 - DISK 07h - FORMAT DRIVE

Esta interrupção formata a unidade inteira.

AH = 07h
AL = interleave
ES:BX = 512 bytes - buffer de formatação (veja AH=05h)
CH = número do cilindro (bits 8 e 9 em CL - bits 6 e 7)
CL = setor
DH = cabeça
DL = drive (80 a FFh)
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro

INT 13 - DISK 08h - GET CURRENT DRIVE PARAMETERS

Retorna os parâmetros de uma unidade de drive.

AH = 08h
DL = número do drive
Retorna:
CF = 1 se ocorrer erro
AH = status do erro
BL = tipo de drive

- 1 - 5 1/4 360 Kbytes
- 2 - 5 1/4 1 2 Mbytes
- 3 - 3 1/2 720 Kbytes
- 4 - 3 1/2 1 4 Mbytes

DL = quantidade de drives reconhecidos
 DH = valor máximo para cabeça
 CL = valor máximo para setor
 CH = valor máximo para trilha
 ES:DI = tabela de parâmetros do drive

INT 13 - DISK 09h - INITIALIZE TWO FIXED DISK BASE TABLES

Inicializa as tabelas de parâmetros dos HDs

AH = 09h

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro
 INT 41h aponta para a tabela do drive 0
 INT 46h aponta para a tabela do drive 1

INT 13 - DISK 0Ah - READ LONG

Lê setores para a memória junto com os códigos ECC de 4 bytes a eles associados.

AH = 0Ah
 DL = drive (80h a FFh)
 DH = cabeça
 CH = cilindro (bits 8 e 9 em CL)
 CL = setor
 ES:BX = buffer

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro
 AL = número de setores lidos

INT 13 - DISK 0Bh - WRITE LONG

Escreve setores e códigos ECC.

AH = 0Bh
 DL = drive (80h a FFh)
 DH = cabeça
 CH = cilindro (bits 8 e 9 em CL)
 CL = setor
 ES:BX = buffer

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro
 AL = número de setores gravados

INT 13 - DISK 0Ch - SEEK TO CYLINDER

Posiciona a cabeça do drive na posição desejada.

AH = 0Ch
 DL = drive (80h a FFh)
 DH = cabeça
 CH = cilindro (bits 8 e 9 em CL)

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 0Dh - ALTERNATE DISK RESET

Inicializa e recalibra o HD.

AH = 0Dh
 DL = drive (80h a FFh)

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 0Eh - READ SECTOR BUFFER

Lê os dados de setor do buffer interno da controladora de winchester. O disco propriamente dito não é acessado.

AH = 0Eh
 ES:BX = buffer de setor
 Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 0Fh - WRITE SECTOR BUFFER

Grava os dados de setor no buffer interno da controladora de winchester. O disco propriamente dito não é acessado.

AH = 0Fh
 ES:BX = buffer de setor

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 10h - TEST FOR DRIVE READY

Testa se o HD está operacional ou não.

AH = 10h
 DL = drive (80h a FFh)

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 11h - RECALIBRATE DRIVE

Recoloca a cabeça na trilha 0.

AH = 11h
 DL = drive (80h a FFh)

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 12h - CONTROLLER RAM DIAGNOSTIC

Executa um teste da RAM da controladora do winchester.

AH = 12h
 Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

Nota: usada apenas para diagnóstico no PS/2

INT 13 - DISK 13h - DRIVE DIAGNOSTIC

Executa as rotinas internas de diagnóstico do HD, contidas na ROM da controladora.

AH = 13h
 Retorna:
 CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

Nota: usada apenas para diagnóstico no PS/2

INT 13 - DISK 14h - CONTROLLER DIAGNOSTICS

Executa as rotinas internas de diagnóstico da controladora.

AH = 14h
 Retorna:
 CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

Nota: usada apenas para diagnóstico no PS/2

INT 13 - DISK 15h - GET TYPE

Obtém um código que indica o tipo de unidade de disco especificada.

AH = 15h
 DL = drive (00h a 07h disquete - 80h a FFh HD)

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

CF = 0 operação com sucesso
 AH = código de retorno

0 = unidade não está presente
 1 = floppy sem suporte para mudança de linha
 2 = floppy com suporte para mudança de linha
 3 = HD
 CX:DX = quantidade de setores de 512 bytes

INT 13 - DISK 16h - CHANGE OF DISK STATUS

Retorna o status de mudança de linha do drive.

AH = 16h
 DL = drive (00h a 07h disquete - 80h a FFh HD)
 Retorna:

AH = 0 sem mudança de disco
 AH = 6 mudança efetuada
 CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 17h - SET TYPE

Seleciona o tipo de disco desejado para os drives de disquete.

AH = 17h
 AL = tipo de disco
 0 - sem seleção
 1 - 5 1/4 360 Kbytes
 2 - 5 1/4 1 2 Mbytes
 3 - 3 1/2 720 Kbytes
 4 - 3 1/2 1 4 Mbytes
 DL = drive (00h a 7Fh)

INT 13 - DISK 18h - SET MEDIA TYPE FOR FORMAT

Seleciona as características do disco rígido.

AH = 18h
 DL = drive (80h a FFh)
 CH = número de cilindro (bits 8 e 9 em CL)
 CL = setores por trilha

Retorna:

AH = 00h operação bem sucedida
 01h função não está disponível
 0Ch tipo de drive desconhecido
 80h não há disco no drive
 ES:DI = 11 bytes para tabela de parâmetros

INT 13 - DISK 19h - PARK HEADS

Estaciona as cabeças do winchester numa área onde não ocorram danos físicos à mídia magnética.

AH = 19h
 DL = drive

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

INT 13 - DISK 1Ah - FORMAT UNIT

Formata uma unidade de disco rígido do tipo ESDI.

AH = 1Ah
 AL = contador da tabela de defeitos
 CL = bits do modificador de formato
 bit 0: ignora mapa de defeito primários
 bit 1: ignora mapa de defeito secundário
 bit 2: atualiza mapa de defeito secundário
 bit 3: executa análise de superfície estendida
 bit 4: gera interrupção periódica

DL = drive

ES:BX = endereço da tabela de defeitos

Retorna:

CF = 1 se ocorrer erro
 AH = status do erro

Nota: se for selecionada a interrupção periódica, é gerada uma INT 15h/AH=0Fh a cada cilindro formatado.

INT 14 - SERIAL 00h - INITIALIZE USART

Inicializa os parâmetros da porta serial específica.

AS INTERRUPTÕES DO PC

AH = 00h
 AL = parâmetros
 bits 7,6,5 = baud rate
 000 = 110 bps
 001 = 150 bps
 010 = 300 bps
 011 = 600 bps
 100 = 1200 bps
 101 = 2400 bps
 110 = 4800 bps
 111 = 9600 bps
 bits 4,3 = paridade
 00 = sem paridade
 01 = ímpar
 10 = sem paridade
 11 = par
 bit 2 = stop bit
 0 = um
 1 = dois
 bits 1,0 = palavra
 10 = 7 bits
 11 = 8 bits
 DX = número da porta (0-3)
 Retorna:
 AH = status da RS-232
 0: pronta para receber dados
 1: erro de overrun detectado
 2: erro de paridade detectado
 3: erro de framing detectado
 4: erro de break detectado
 5: THR vazio
 6: TSR vazio
 7: suspensão
 AL = modem status bits
 0: alteração no status CTS
 1: alteração no status DSR
 2: RI de borda de subida
 3: alteração no RLSD detectada

4: CTS
 5: DSR
 6: RI
 7: RLSD

INT 14 - SERIAL 01h - TRANSMIT

Envia um carácter pela porta serial.

AH = 01H
 AL = código do carácter
 DX = porta serial (0 a 3)
 Retorna:
 AH = status da RS-232

INT 14 - SERIAL 02h - RECEIVE

Recebe um carácter pela porta serial.

AH = 02H
 DX = porta serial (0 a 3)
 Retorna:
 AH = status da RS-232
 AL = código do carácter

INT 14 - SERIAL 03h - STATUS

Obtém o status atual da porta serial.

AH = 03H
 DX = porta serial (0 a 3)

Retorno:
 AH = status da porta

INT 15 - JOYSTICK 84h - READ JOY

Esta interrupção lê a configuração atual do joystick (o valor dos potenciômetros e chaves).

AH = 84H
 DX = 0 lê as chaves; 1 lê as chaves

Retorna:
 DX = 0 chaves
 AL = configuração das chaves (bits 4 a 7)
 CF = 0 leitura foi possível

DX = 1 potenciômetros
 AX = valor X do joystick A
 BX = valor Y do joystick A
 CX = valor X do joystick B
 DX = valor Y do joystick B
 CF = 0 operação foi possível

INT 15 - DELAY 86h - TIMER

Esta interrupção suspende a operação do programa que fez a chamada, por um determinado tempo.

AH = 86H
 CX:DX = microssegundos a esperar.
 Retorna:
 CF = 0 se a operação foi executada.

INT 15 - MEM 88h - TOTAL MEM

Esta interrupção retorna com o tamanho da memória estendida, presente no micro.

AH = 88H
 Retorna:
 AX = quantidade de Kbytes da memória estendida.

Na próxima edição publicaremos o complemento desta listagem, além de um mapa completo das 256 ints. Os leitores que tiverem dúvidas sobre o uso dessas rotinas podem escrever para a revista Micro Sistema - Redação.

GENESIS 2.0

O GENESIS 2.0 é a última palavra em geradores de relatórios para Clipper 5 e compatíveis (Summer 87, dBase, FoxBase) eliminando a necessidade de programas fontes, compilação, linkedição e aumentando sensivelmente a produtividade.

Composto de módulo objeto compatível com o clipper 5, podendo ser linkeditado e distribuído juntamente com seus sistemas desenvolvidos em Clipper 5, e de módulo executável compatível com qualquer versão do Clipper, dBase, FoxBase e similares.

CARACTERÍSTICAS

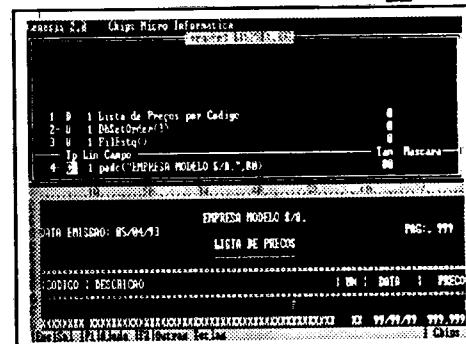
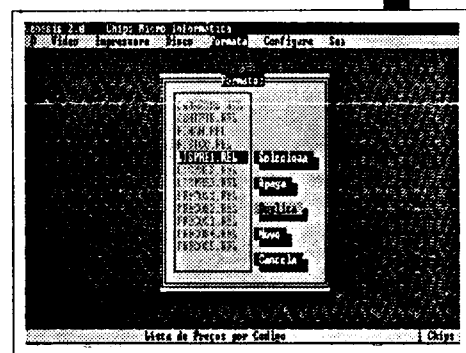
- Reduz em até 90% o tempo de confecção de relatórios simples e até 70% de relatórios sofisticados.
- Gerencia até 250 arquivos (de todos os tipos) abertos simultaneamente.
- Controle de alinhamento horizontal e vertical totalmente livre, permitindo ao usuário desenhar seu lay-out como desejar (etiquetas, cheques, notas fiscais, boletos bancários, etc.);
- Controla até 9 níveis de quebra e subtóais.
- Permite criar índices internamente no GENESIS ou aproveitar índices já prontos do seu sistema;
- Permite filtros e relacionamentos de forma idêntica ao Clipper ou controlados pelo usuário como em um programa tradicional;
- Aceita qualquer expressão válida em Clipper como campo de impressão, inclusive funções do usuário, macros code blocks, objetos, etc;
- Permite controle total de arquivos através das funções do Clipper 5, como dbSeek(), dbSelectArea(), dbSetRelation(), etc; possibilitando os mesmo recursos de um programa tradicional.
- Possui controle dinâmico do fluxo do relatório através de comandos #IF...#ELSE...#ENDIF e #GOTO...#CASE possibilitando gerenciamento dinâmico da impressão para relatórios sofisticados ou específicos;
- Possui senhas para impressão e edição.
- Permite criar e alterar facilmente drivers de impressoras, adaptando-se a qualquer impressora do mercado

Maiores Informações

CHIPS Micro Informática

TELS.: (0152) 21-0130 / 21-8763

RUA REINALDO FERREIRA LEÃO, 81 - CERRADO CEP 18055-020 - SOROCABA - SP



**DESPACHAMOS PARA
 TODO BRASIL**

Time Informática



Av. Jabaquara nº 1536 2º andar cj. 203 - Saúde - CEP 04046 300 - São Paulo - (011) 579-3131

Julho - 1993

Volume 2 Número 14

PC vira genlock

Depois do grande sucesso obtido com o Kit VGA, a Time Informática lança agora o Kit PC-Gen. Com o PC-Gen você passa a ter a sua disposição recursos só encontrados em equipamentos importados e a um custo proibitivo. Com ele você pode sobrepor a imagem gerada no seu PC a um outro sinal externo como um vídeo cassete ou camera.

O Kit é composto por dois módulos; uma placa padrão VGA com 1Mbyte de memória devidamente adaptada, e uma segunda placa que faz a função de genlock. Nesta segunda placa existe uma entrada de vídeo composto onde o sinal externo é introduzido, e uma saída de vídeo para ser conectada a entrada de um videocassete ou televisor, desde que o mesmo seja monitorado o que acontece nos modelos mais recentes.

Com o lançamento do PC-Gen finalmente se transforma em realidade o sonho de todo videomaker, pois agora você poderá criar as mais fantásticas animações em softwares como o Studio 3D da Autodesk e Animator Pro, e usá-las como abertura ou efeitos especiais em suas produções obtendo excelente qualidade final. Além da sobreposição normal você tem ainda os efeitos reverso, transparência e fade (com ajuste manual).

Entre em contato para obter maiores detalhes sobre o PC-Gen, e aproveite a chance de adquiri-lo por um preço especial de lançamento. Lembramos ainda que ele é fornecido tanto na versão PAL-M como NTSC.

Padrão VGA na TV

Estamos lançando o Kit VGA Plus que possibilita a conexão de uma placa VGA em qualquer televisor padrão PAL M ou NTSC (opcional).

O Kit é composto por duas placas, uma VGA previamente adaptada e outra que recebe o sinal de vídeo gerado pela VGA e o converte em sinal de vídeo composto, possibilitando a conexão direta entre o micro e qualquer televisor ou videocassete. Não é necessária nenhuma modificação no aparelho de TV, pois o conjunto dispõe de uma saída RF para conexão via antena, e uma saída RCA com vídeo composto.

Você poderá produzir vinhetas e aberturas para vídeo, criar animações e slide shows para convenções e palestras, usando programas como Animator e Story Board.

Para os aficionados em games, principalmente os que ainda não possuem um monitor VGA, o Kit é uma ótima opção pois além de se poder jogar em qualquer televisor, o preço do Kit corresponde à cerca de 35% do custo total de um monitor VGA com placa. Ligue para a Time para obter maiores informações.

Som para o PC

Placas Sound Blaster, Sound Blaster Pro e o recente lançamento PC Symphony. Entre você também para o mundo da multimídia, e utilize todo o potencial oferecido por programas de última geração, tais como; Windows 3.1, Animator Pro e MS Works for Windows.

Super promoção do mês

Durante este mês, na compra de um micro DX 386 você recebe inteiramente grátis um mouse, um mouse pad, e ainda uma caixa de diskettes tipo 5 1/4 de Alta Densidade da marca VAT.

AT 286/1 MB/HD 40 MB/CGA	US\$ 700.00
386 SX/2 MB/HD 40 MB/CGA	US\$ 770.00
386 DX/4 MB/HD 80 MB/CGA	US\$ 950.00
monitor VGA color	US\$ 350.00
monitor SVGA color	US\$ 410.00
monitor VGA mono	US\$ 190.00
placa VGA 256 KB	US\$ 55.00
placa VGA 512 KB	US\$ 65.00
placa VGA 1 MB	US\$ 95.00
CD ROM marca Mitsumi	US\$ 450.00
winchester de 40 MB	US\$ 180.00
winchester de 80 MB	US\$ 230.00
winchester de 120 MB	US\$ 280.00
impressora Citizen color	US\$ 310.00
impressora Epson LX810	US\$ 280.00
scanner Genius GS-4500	US\$ 150.00
scanner/256 tons de cinza	US\$ 250.00
placa fax/modem	US\$ 100.00
mouse para PC	US\$ 25.00
Sound Blaster	US\$ 150.00
Sound Blaster Pro	US\$ 250.00
joystick para PC	US\$ 25.00
placa NE 1000	US\$ 70.00
placa NE 2000	US\$ 90.00

Os preços citados acima são para equipamentos novos, mas também comercializamos equipamentos usados, inclusive efetuamos trocas.

Como fazer seu pedido:

Mande uma carta ou então ligue para a Time e faça o seu pedido. As encomendas poderão ser enviadas via SEDEX ou reembolso postal. Abaixo relacionamos os preços para cópias de softwares para a linha PC.

gravação em disco 5 1/4 DD	Cr\$ 90.000,00
gravação em disco 5 1/4 HD	Cr\$ 120.000,00

OBS: disco já incluso no preço.

Catálogos

Solicite por carta o nosso catálogo de software. Se você ainda não possui o nosso catálogo mas mesmo assim deseja fazer o seu pedido, entre em contato com a Time para checarmos a disponibilidade dos produtos desejados.

Rotinas para o DOS

Aumente o potencial do DOS com essas pequenas rotinas úteis

■ **Adriano C. R. da Cunha e Ligia Camargo**

No trabalho com o DOS nosso de cada dia, descobrimos pequenas rotinas que poderiam ter sido implementadas ou incrementadas, facilitando nosso serviço. Mas, como o nosso bom e velho sistema ainda não é a versão 6.00, temos que recorrer à programação, com os práticos arquivos de lote ou LM.

Neste artigo, apresento 10 rotinas que servirão para amenizar seu trabalho, ou, pelo menos, ocupar lugar no seu winchester. Os arquivos são pequenos, em LM ou em lote, perfazendo um total de, aproximadamente, 13k, e são muito úteis (pelo menos, para mim).

Arquivo 1: MOVE.BAT

```
@ECHOOFF
REMOVEDORDEARQUIVOS
REMA&L93
IF "%1"==" " GOTOSOCORRO
IF "%2"==" " GOTOSOCORRO
COPY%1%2/V/B
DEL%1
ECHO%1movidopara%2.
GOTOFIM
:SOCORRO
ECHOMOVE-movearquivo(s) para
outrodiretorio
ECHOSintaxe: MOVEorigemdestino
:FIM
```

Este BATCH tem a função de deslocar um ou mais programas de um diretório para

outro. Sua sintaxe é "MOVE origem destino", sendo aceitos paths e chaves (* e ?).

Arquivo 2: AD.BAT

```
@ECHOOFF
REMAD-APAGADIRETORIO
REMA&L93
IF "%1"==" " GOTOSOCORRO
CD\
CD\%1
DEL@LISTAGEM= .@LISTAGEM=
CD\
RD%1
ECHODiretoriodeletado!
GOTOFIM
:SOCORRO
ECHOAD-Apagaumdiretorio com
seusarquivos
ECHOSintaxe: ADdiretorio
:FIM
```

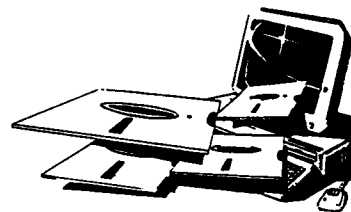
Este outro BATCH acaba com o trabalho de termos que deletar todo o conteúdo de um diretório para depois apagá-lo. Sua sintaxe é "AD dir", não sendo possível a deleção de um diretório estando ele aberto.

Arquivo 3: PROG.BAT

```
@ECHOOFF
REMPROGRAMATECLASDEFUNCAO
REMA&L93
REMUSARANTESDOPROMPT, SENAOO
ESTRAGARA
IF "%1"==" " GOTOERRO
IF %1==F1GOTO%1
```

```
IF %1==F2GOTO%1
IF %1==F3GOTO%1
IF %1==F4GOTO%1
IF %1==F5GOTO%1
IF %1==F6GOTO%1
IF %1==F7GOTO%1
IF %1==F8GOTO%1
IF %1==F9GOTO%1
IF %1==F10GOTO%1
IF %1==CTRL+F1GOTOCF1
IF %1==CTRL+F2GOTOCF2
IF %1==CTRL+F3GOTOCF3
IF %1==CTRL+F4GOTOCF4
IF %1==CTRL+F5GOTOCF5
IF %1==CTRL+F6GOTOCF6
IF %1==CTRL+F7GOTOCF7
IF %1==CTRL+F8GOTOCF8
IF %1==CTRL+F9GOTOCF9
IF %1==CTRL+F10GOTOCF10
IF %1==SHIFT+F1GOTOSF1
IF %1==SHIFT+F2GOTOSF2
IF %1==SHIFT+F3GOTOSF3
IF %1==SHIFT+F4GOTOSF4
IF %1==SHIFT+F5GOTOSF5
IF %1==SHIFT+F6GOTOSF6
IF %1==SHIFT+F7GOTOSF7
IF %1==SHIFT+F8GOTOSF8
IF %1==SHIFT+F9GOTOSF9
IF %1==SHIFT+F10GOTOSF10
IF %1==ALT+F1GOTOAF1
IF %1==ALT+F2GOTOAF2
IF %1==ALT+F3GOTOAF3
IF %1==ALT+F4GOTOAF4
IF %1==ALT+F5GOTOAF5
IF %1==ALT+F6GOTOAF6
IF %1==ALT+F7GOTOAF7
IF %1==ALT+F8GOTOAF8
IF %1==ALT+F9GOTOAF9
IF %1==ALT+F10GOTOAF10
```

SEUS NEGÓCIOS PRECISAM SER LEVADOS A SÉRIO. OS SOFTWARES DA HJ PODEM LHE OFERECER QUALIDADE, SEGURANÇA E PRATICIDADE



CONTROLE DE ESTOQUE

Emitir relatórios de estoque mínimo, relação de itens recomendados, tabelas de preços para vendedores e gerência, posição física e contábil do estoque, custo/venda por centro de custo, relação de unidades vendidas, relação de baixas, além de emitir etiquetas com preços. Controle total do estoque físico e financeiro, reduzindo de imediato os custos de correntes de material extraviado ou com baixa movimentação.

Cr\$ 1.700.000,

CONTABILIDADE GERENCIAL

Sistema de Contabilidade Geral com plano de contas de graus, definido pelo usuário, históricos padronizados, emissão de razão diário, balancete, balanço, extrato de conta resultado do exercício no padrão do imposto de renda e centro de custo. Totalmente compatível com a Lei 8.383.

Cr\$ 5.200.000,

ATIVO FIXO

Controle completo dos bens patrimoniais com depreciação e correção monetária. Emitir mapa mensal com todos os cálculos, assim como a razão, gerando ainda lançamentos para o sistema de contabilidade. Totalmente parametrizado, permite alteração no cadastro de moedas.

Cr\$ 3.750.000,

IMÓVEIS

Automatização completa para administradoras de imóveis incluindo cadastro de locadores e locatários, emissão de recibos, reajustes automáticos, contas-corrente, editor de textos, balancete e extrato de contato. Através de tabelas permite a qualquer momento alteração nos índices e valores de reajustes.

Cr\$ 5.200.000,

CONTROLE FINANCEIRO

Reunindo em um único programa, fluxo de caixa, controle bancário e controle orçamentário, solução por completo todos os problemas referentes a área financeira, fornecendo a seus usuários um poderoso instrumento de apoio a decisão.

Cr\$ 1.700.000,

LIVROS FISCAIS

Sistema completo de emissão de livros fiscais visando automatizar por completo a apuração de ICM e IPI, emitindo relatórios de entrada, saída, apuração, GIA e DECALN, nos moldes da legislação.

Cr\$ 3.750.000,

AGENDA

Agenda de compromissos com acesso instantâneo a todas as informações cadastradas, incluindo calendário permanente e calculadora.

Cr\$ 1.700.000,

CONTROLE BANCÁRIO

Controle completo de suas contas bancárias com emissão de extrato, conciliação bancária e relatórios de acordo com suas necessidades.

Cr\$ 1.700.000,

ADM. DE CONDOMÍNIO

✓ Lançamento

Sistema completo de adm. de condomínio, emitindo recibos, bordero bancário, diário, balancete, protocolo, listagem de devedores, conta corrente e mala direta.

Cr\$ 5.200.000,

GERENTE FINANCEIRO

✓ Lançamento

Controle de Contas a Pagar e Receber integrado com Cadastro de Clientes e Fornecedores, Mala Direta e Editor de Textos.

Cr\$ 3.750.000,

MÉDICO

✓ Lançamento

Controle completo para médicos com cadastro de clientes, histórico do paciente, emissão de receitas e contas a pagar e receber.

Cr\$ 2.200.000,

FOLHA DE PAGAMENTO

Emitir a relação de caixas de bancos, listagem da folha, total geral da folha, guia de recolhimento do IAPAS, relação do FGTS, rel. listagem financeira dos funcionários, listagem das alterações de salário, resumo do IRRF (DIRF), relação da RAIS e declaração de rendimentos anuais. Totalmente compatível para horistas e mensalista, com cálculo de férias e rescisão.

Cr\$ 6.300.000,

CONTAS A PAGAR E RECEBER

De maneira simples e eficiente permite obter um controle sobre o ciclo de cobrança e pagamento jamais conseguido manualmente, possibilitando uma visão acurada da disponibilidade atual e futura de caixa identificando contas vencidas e clientes em atraso.

Cr\$ 1.700.000,

CADASTRO DE CLIENTES

Elimina totalmente os problemas de cadastro e pesquisa de informações referentes a clientes e fornecedores a através do cadastro do código, nome da firma, nome do contato, data de nascimento, endereço, bairro, CEP, cidade, estado, telefone, inscrição estadual, CGC, observações e status. Emitir etiquetas de endereçamento postal individual e por grupo, além de uma vasta gama de relatórios, incluindo um poderoso editor de textos.

Cr\$ 1.700.000,

PC TEXTO

Editor de textos com todos os caracteres da língua portuguesa, na tela e impressora. Possibilita o uso de todos os caracteres disponíveis na impressora, além de efetuar automaticamente o alinhamento da margem direita.

Cr\$ 1.700.000,

CONTROLE DE POSTOS

Automatização completa para postos de abastecimento de veículos, com controle de tanques, bombas e serviços. Inclui ainda, controle de clientes e fornecedores.

Cr\$ 6.300.000,

JURÍDICO

Controle jurídico com cadastro de cliente, acompanhamento físico e financeiro dos processos, conta corrente, agenda, mala direta e editor de texto. Permite a automatização de escritório.

Cr\$ 5.200.000,

TABELA DE PREÇOS

Tabela de preços para indústria e comércio com reajustes automáticos em valor ou percentual. Permite até cinco preços diferentes por tabela.

Cr\$ 1.700.000,

VALE TRANSPORTE

Rotina completa para cálculo e distribuição de Vale Transporte de acordo com a legislação vigente.

Cr\$ 3.750.000,

EMIÇÃO DE CHEQUE

✓ Lançamento

Preenche cheque em formulário contínuo ou folha solta, válido para todos os bancos, permite interligação com os sistemas de Folha de Pagamento, Contas a Pagar e Receber e Controle Bancário.

Cr\$ 1.700.000,

ESTOQUE GERENCIAL

✓ Lançamento

Incorpora todas as funções ao controle de estoque além de emitir recibos e permitir integração com Gerente Financeiro.

Cr\$ 3.750.000,

GERADOR DE RELATÓRIOS

✓ Lançamento

Permite ao usuário emitir relatórios personalizados a partir de qualquer programa da linha HJ.


Cr\$ 1.700.000,

FICHÁRIO ELETRÔNICO

✓ Lançamento

Permite a criação de bancos de dados de acordo com as necessidades específicas de cada usuário.

Cr\$ 1.700.000,

 (RECORTE E ENVIE-NOS ESTE CUPOM)

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

BAIRRO: _____ CIDADE: _____

CEP: _____ UF: _____ TEL: _____

CHEQUE Nº: _____ AG.: _____ BANCO: _____

CARTÃO: ☐ CREDICARD ☐ VISA ☐ SOLO

Nº: _____ VALIDADE: _____

ASSINATURA: _____

PEDIDOS POR CARTA



Não Esqueça: remeta o cupom ao lado junto com os dados de seu cartão de crédito ou envie cheque nominal cruzado em favor de - HJ SOFTWARE LTDA.

PEDIDOS POR TELEFONE



Informe o Nº. e data de validade de seu cartão de crédito e receba a encomenda no endereço indicado. Caso prefira solicite a remessa da encomenda para pagamento no ato do recebimento (neste caso serão acrescidas as despesas de remessa)



CENTRAL DE VENDAS

(011) 255-1855 / 259-7193

(021) 233-2124 / 233-2084

Av. Paulista, 2518 - CJ 11 - Cerqueira César - CEP 01310 - 300 - São Paulo - SP
Rua da Candelária, 79/401 - CEP: 20091-020 - Centro - Rio de Janeiro - RJ

**PREÇOS VÁLIDOS
ATÉ 31/07/93**

ROTINAS PARA O DOS

```
GOTOERRO
:F1
PROMPT$e[0;59;%2;%3p
GOTOOK
:F2
PROMPT$e[0;60;%2;%3p
GOTOOK
:F3
PROMPT$e[0;61;%2;%3p
GOTOOK
:F4
PROMPT$e[0;62;%2;%3p
GOTOOK
:F5
PROMPT$e[0;63;%2;%3p
GOTOOK
:F6
PROMPT$e[0;64;%2;%3p
GOTOOK
:F7
PROMPT$e[0;65;%2;%3p
GOTOOK
:F8
PROMPT$e[0;66;%2;%3p
GOTOOK
:F9
PROMPT$e[0;67;%2;%3p
GOTOOK
```

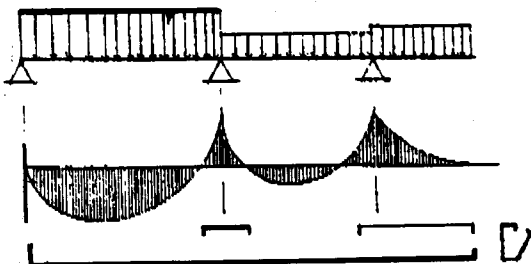
```
:F10
PROMPT$e[0;68;%2;%3p
GOTOOK
:CF1
PROMPT$e[0;94;%2;%3p
GOTOOK
:CF2
PROMPT$e[0;95;%2;%3p
GOTOOK
:CF3
PROMPT$e[0;96;%2;%3p
GOTOOK
:CF4
PROMPT$e[0;97;%2;%3p
GOTOOK
:CF5
PROMPT$e[0;98;%2;%3p
GOTOOK
:CF6
PROMPT$e[0;99;%2;%3p
GOTOOK
:CF7
PROMPT$e[0;100;%2;%3p
GOTOOK
:CF8
PROMPT$e[0;101;%2;%3p
GOTOOK
:CF9
```

```
PROMPT$e[0;102;%2;%3p
GOTOOK
:CF10
PROMPT$e[0;103;%2;%3p
GOTOOK
:SF1
PROMPT$e[0;84;%2;%3p
GOTOOK
:SF2
PROMPT$e[0;85;%2;%3p
GOTOOK
:SF3
PROMPT$e[0;86;%2;%3p
GOTOOK
:SF4
PROMPT$e[0;87;%2;%3p
GOTOOK
:SF5
PROMPT$e[0;88;%2;%3p
GOTOOK
:SF6
PROMPT$e[0;89;%2;%3p
GOTOOK
:SF7
PROMPT$e[0;90;%2;%3p
GOTOOK
:SF8
PROMPT$e[0;91;%2;%3p
```



SOLE DADOS
Processamento e sistemas administrativos

CADASTRAMOS REVENDAS EM TODO O PAÍS

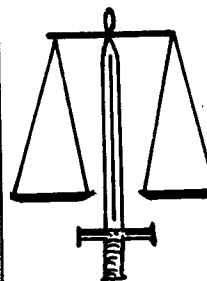


SISTEMA DE CÁLCULO ESTRUTURAL

CÁLCULO ESTRUTURAL COMPLETO - Vigas lajes, pilares, sapatas, escadas (todos c/ armaduras) e treliças - US\$ 25.00 - Mais de uma centena de usuários em todo o país. — ATENÇÃO: o sistema NÃO traça os diagramas.

OUTROS SISTEMAS

CONTAS A PAGAR - US\$ 25.00
CONTAS A RECEBER - US\$ 25.00
CONTROLE DE CONHECIMENTOS - P/ transportadoras - US\$ 25.00
CONTROLE DE ESTOQUE - Para ofic. mecânicas/serv. autorizados - US\$ 25.00
CORREÇÃO MONETÁRIA MENSAL - US\$ 35.00
FOLHA DE PAGAMENTO MENSAL - US\$ 30.00
HOME GAME - Controle de cartuchos de videogame - US\$ 12.50
HOME RADIO - p/ rádioamadores. Controle completo de QSO - US\$ 12.50
HOME BIBLIO - Controle de bibliotecas - US\$ 12.50
HOME SOFT - Controle de programas que você possui - US\$ 12.50
HOME VIDEO - controle de vídeos/filmes assistidos - US\$ 12.50
LISTA DE PREÇOS - US\$ 25.00
LIVROS FISCAIS - P/ impressora 132 col. - US\$ 30.00



ADVOGADOS

CONTROLE DE ANDAMENTO DE PROCESSOS - Cadastro de autor/réu, tipo de causa, comarca, data de audiências, leilões, andamento no fórum, pagamentos, etc. US\$ 25.00

CONTROLE DE BIBLIOTECA - cadastra livros, revistas, editoras, autor, nº de páginas, volumes, com campo para comentários/observações, etc. US\$ 12.50

Todos os PROGRAMAS série HOME são em CLIPPER, possuem calculadora, calendário, acesso ao DOS sem sair do programas (DOS SHELL), HELP "on line" dispensando manual de instrução - o disquete vem acompanhado de um tutorial que ajuda você a usar melhor o programa. Os outros sistemas são acompanhados de manual em DISCO e opcionalmente podem ser MULTIMPRESAS. (+ US\$5.00).

Requisitos mínimos de hardware - IBM PC/XT, 640 Kb, CGA, DD 5 1/4, Winchester e Impressora (opcional).

Para pedidos, converta o valor em US\$ pelo dólar turismo venda do dia e envie cheque nominal cruzado para **DAGOBERTO LARA DIAS** - Trav. Frei Clemente, s/nº - Centro - 99.300-000 - Soledade - RS.

FONE: (054) 381-1591/381-2457 - **FAX:** (054) 381-2668

VEJA ANUNCIO COMPLETO NA REVISTA MICRO SISTEMAS
EDICÃO Nº 125, PAGINA 11

DATAGAME®

MODEM INTERNO DE VIDEOTEXTO P/PC XT/AT

Placa de modem interna para ser conectada em qualquer dos slots do PC/XT/AT/286/386/486. Fácil instalação e baixo consumo. Acompanha manual de instalação e operação, e disquete com programa de acesso do videotexto homologado pela Telesp.

MODEM EXTERNO (DE MESA) DE VIDEOTEXTO P/ PC/XT/AT E LAPTOP

Portátil, de mesa, usa a porta serial do micro. Ideal para Laptops, possui leds indicadores de portadora, recepção, transmissão e alimentação. Compatível com PC/XT/AT e portáteis.

PLACA ADAPTADORA DE TV EM CORES PARA PC

Placa para utilização de TV em cores como monitor padrão CGA em cores para PC/XT/AT. Conecta em qualquer slot interno do PC, usa o sinal da controladora CGA e gera sinal com padrão PAL-M ou NTSC (opcional), modulado em RF para ser ligado na antena do televisor sintonizado no canal 3 e vídeo composto para televisores que possuem essa entrada de monitor, e video cassette, ideal para criação de aberturas e encerramentos, edição de gravações de video via computador, legenda, etc.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/BASE DE MONITOR

Distribuidor de alimentação com 5 saídas, com chaves liga/desliga e indicadores luminosos individuais, chave geral, filtro eliminador de interferências e RF, filtro eliminador de picos e surtos de voltagem, sistema de terra real e virtual, proteção contra descargas atmosféricas (raios) na rede elétrica. Possui fusível externo e chassi tipo slim (5 cm de altura), de tamanho idêntico a base dos monitores de video. Deve ser instalada embaixo do monitor, o que proporciona economia de espaço e eliminação dos fios espalhados pelo chão. Disponível na cor bege.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/EXTABILIZADOR/BASE DE MONITOR

Idêntica ao modelo acima, inclusive dimensões, mais estabilizador de voltagem com capacidade de 800 VA (volt amperes ou watts), permite que a tensão de entrada caia até 95 Volts, mantendo a saída extabilizada em 110 Volts. Sistemas de compensação de voltagem via circuito magnético, o que proporciona compensação de voltagem com ausência de picos de comutação na saída, fato comum aos estabilizadores convencionais.

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

DATAGAME ELETRÔNICA LTDA
FONES: (011) 570-7471 e 574-8990
REVENDAS

A.B.C.D.
ENTERPOINT

FONE: (011) 443-2421

CAMPINAS
ROCCA INFORMATICA

FONE: (0192) 52-7670

RIO DE JANEIRO
UNIVERSAL RJ

FONE: (021) 577-5356

SAO PAULO
AUTRONIC
BENI
QUINTAL & ARAUJO
SELEDATA
SINDAPIS
SISTAL
SYSMODEM
TECNOCOMP
VIDEOTEL

FONE: (011) 63-6061
FONE: (011) 570-1555
FONE: (011) 942-8212
FONE: (011) 530-1958
FONE: (011) 574-0655
FONE: (011) 533-7101
FONE: (011) 217-4410
FONE: (011) 958-4255
FONE: (011) 725-4778

ROTINAS PARA O DOS

```
GOTOOK
:SF9
PROMPT$e[0;92;%2;%3p
GOTOOK
:SF10
PROMPT$e[0;93;%2;%3p
GOTOOK
:AF1
PROMPT$e[0;104;%2;%3p
GOTOOK
:AF1
PROMPT$e[0;105;%2;%3p
GOTOOK
:AF2
PROMPT$e[0;106;%2;%3p
GOTOOK
:AF3
PROMPT$e[0;107;%2;%3p
GOTOOK
:AF4
PROMPT$e[0;108;%2;%3p
GOTOOK
:AF5
PROMPT$e[0;109;%2;%3p
GOTOOK
:AF6
PROMPT$e[0;110;%2;%3p
GOTOOK
:AF7
PROMPT$e[0;111;%2;%3p
GOTOOK
:AF8
PROMPT$e[0;112;%2;%3p
GOTOOK
:AF9
PROMPT$e[0;113;%2;%3p
GOTOOK
:AF10
```

```
PROMPT$e[0;114;%2;%3p
:OK
ECHO%lprogramada!
GOTOFIM
:ERRO
ECHOPROGF-Programaasteclasde
funcao
ECHOSintaxe:PROGFtecla
conteudoASCII
ECHOTeclasvalidas:F1-F10
ECHO Shift+F1-Shift+F10
ECHO Control+F1-Control+F10
ECHO Alt+F1-Alt+F10
ECHO*ONOME DATECLADEVEESTAREM
MAIUSCULO*
:FIM
```

Uma das facilidades encontradas no DOS é a programação das teclas de função (F1-F10, Shift F1-F10, Control F1-F10, Alt F1-F10), pois poupa nossos dedos. E para poupá-los mais ainda, surge este novo BATCH, encarregado de programar as teclas de função. O inconveniente do programa é zerar o prompt atual. Recomendo sua utilização no AUTOEXEC (não se esqueça de que é um BATCH, e necessita ser chamado pelo CALL), antes do comando PROMPT.

Sua sintaxe de uso é "PROGF tecla string ASCII" onde "tecla" pode ser de F1 a F10, SHIFT+F1 a SHIFT+F10, CONTROL+F1 a CONTROL+F10 e ALT+F1 a ALT+F10. ASCII é o código da tecla de controle usada após o comando, como

13, que é o código da tecla ENTER. Atenção para o nome da tecla, que deve estar em maiúsculo.

Arquivo 4: PROMPT.BAT

```
REMPROMPTDIFERENTE
REMA&L93
PROMPT
$e[s$e[1;1H$e[K$e[0;41;45;1m
MicroSistemas$e[0;45;37;1m
Diretorio
$p-$d,$t$e[K$e[0;44;36;1m$e[u
$g
REMPROMPTDIFERENTE-VIDEOMONO
REMA&L93
PROMPT
$e[s$e[1;1H$e[K$e[0;4mMicro
Sistemas$e[0;7mDiretorio
$p-$d,$t$e[K$e[0;1m$e[u$g
```

Este arquivo não é bem um utilitário (agrada aos egocêntricos), mas um PROMPT mais bonito do que os que eu vejo por aí. Misturando-se os vários co-mandos gráficos do ANSI.SYS, obtém-se este belo prompt, que gera uma faixa magenta clara no topo da tela com seu nome, o drive e diretório corrente, data e hora, setando sua tela para ciano sobre azul escuro. Os usuários de vídeo monocromático façam uso da segunda listagem. Substitua a string "Micro Sistemas" pelo seu nome ou outra coisa. Preciso dizer algo sobre como usar? Ah, e lembre-se que este prompt não funciona em boots simples (sem ANSI).

SELEDATA
Informatica Eletronica Ltda
Kit Roda VIDEOTEXTO
Filtros de linha
Mouse
Monitores
Suprimentos
Equipamentos
Ligue Agora
F:(011)530-1958

D. A. C. INFORMÁTICA
MICROS PC XT/AT
2MB+1 Drive-2MB-W32-Gab. Torre-MCGA ← US\$ 675,00
4MB-W32+1 Drive-Gab. Min. Torre e Mon. CGA ← US\$ 800,00
US\$ 165,00 US\$ 220,00 US\$ 275,00
* Impressoras (todas)
* Monitores
* Gabinetes/ Cabos p/ impressoras
* Formulários/ Discos/ Computador
* Estabilizadores/ No. Breaks
* FAX Modem/Mouse/Joystick
* Filtro de Linha/ Meias
* Outras Config.
FACSIMILE SEMI-NOVOS
* Micros MSX
* Drives/Monitores
* Modem/Interface/Megaram
* Modem Videotexto
TUDO PARA INFORMÁTICA
LIGUE JA
FONE: (011) 871.0277
FAX: (011) 62.6798

LIVROS DE INFORMÁTICA
Das melhores editoras,
para todos os níveis.
COBOL * dBASE * CLIPPER *
WORDSTAR * WINDOWS *
PAGEMAKER * VISICALC *
WORDPERFECT * dBASE PLUS *
PUBLISHING * C * ASSEMBLY *
PASCAL * NOVEL NETWORK * MSX *
APPLE * IBM * ORACLE * MS DOS *
NORTON UTILITIES * PC DOS *
HARVARD GRAPHICS * VENTURA *
e muitos outros
Vendas c/ cartão de
crédito e reembolso
LIVROTRONICAS
(do Grupo Editorial Antena)
RIO: R. Mal. Floriano,
143 s/sga
Fone:(021)223-2442
SP: R. Vitoria 379/383
Fone:(011)221-0683

MANUAIS EM PORTUGUÊS
Video, Câmeras, Agendas,
Computadores, Fax,
Telefone s/fio, e etc. Temos
diversos prontos e
TRADUZIMOS artigos de
revistas e livros.
Av. Marechal Floriano, 143
Sobrelaje - Cep. 20080-005
Tel.:(021) 263-8840 - Rio

Arquivo 5: SWAP.BAT

```
@ECHO OFF
REM TROCA NOME DOS ARQUIVOS ENTRE
SI (SWAP)
REMA&L93
IF "%1"==" " GOTO SOCORRO
IF "%2"==" " GOTO SOCORRO
IF EXIST %1 GOTO TESTA2
GOTO SOCORRO
:TESTA2
IF EXIST %2 GOTO TROCA
GOTO SOCORRO
:TROCA
REN %1 QAZXSWED.CRF
REN %2 %1
REN QAZXSWED.CRF %2
ECHO Nomes invertidos!
GOTO FIM
:SOCORRO
ECHO SWAP - inverte nome de
arquivos
ECHO Sintaxe: SWAP arquivo1
arquivo2
:FIM
```

Este aqui serve para trocar entre si dois nomes de arquivos. Exemplificando, se você tem os arquivos 1 (cujo conteúdo é 1) e 2 (cujo conteúdo é 2), após rodar o SWAP, você terá o arquivo 1 com o conteúdo de 2 e vice-versa. Certo? A sintaxe é "SWAP arquivo1 arquivo2". O arquivo não permite o uso de chaves (? e *).

Arquivo 6: IMPARQ.BAT

```
@ECHO OFF
REM IMPRESSOR DE ARQUIVOS
REMA&L93
IF "%1"==" " GOTO SOCORRO
IF "%2"==" " GOTO SOCORRO
IF EXIST %1 GOTO IMPRIME
GOTO INEXISTE
:IMPRIME
IF %2==/t GOTO IMPTEL
IF %2==/TGOTO IMPTEL
IF %2==/i GOTO IMPIMP
IF %2==/IGOTO IMPIMP
GOTO SOCORRO
:IMPTEL
ECHO Aguarde! Imprimindo %1 na
tela.
TYPE %1 | MORE
GOTO FIM
:IMPIMP
ECHO Aguarde! Imprimindo %1 na
impressora.
ECHO Arquivo: %1 > PRN
TYPE %1 > PRN
GOTO FIM
```

```
:SOCORRO
ECHO IMPARQ - Imprime um arquivo na
tela ou impressora
ECHO Sintaxe: IMPARQ
[drive] [path] arquivo chaves
ECHO Chaves: /T - imprime na tela
ECHO /I - imprime na impressora
GOTO FIM
:INEXISTE
ECHO Arquivo não existe!
:FIM
```

Este arquivo é um uso mais refinado do TYPE do DOS, imprimindo o arquivo dado na tela ou impressora. Sua sintaxe é "IMPARQ [path]arquivo chaves", onde "chaves" pode ser /I para imprimir na impressora ou /T para imprimir na tela.

Arquivo 7: MENU.BAT

```
@ECHO OFF
REM MENU DOS
REMA&L93
ECHO Escolha:
ECHO 1 - WordStar
ECHO 2 - DBase IV
ECHO 3 - Volta ao DOS
:TECLA
TECLA
IF ERRORLEVEL == 51 GOTO FIM
IF ERRORLEVEL == 50 GOTO DBASE
IF ERRORLEVEL == 49 GOTO WS
ECHO
GOTO TECLA
:WS
WS
:DBASE
DBASE
:FIM
```

Acho que o nome já diz o objetivo do programa. Observe que este programa utiliza o arquivo TEC deste mesmo artigo. Sua utilização deve ser através de seus dedos, modificando-o de acordo com a necessidade. O código ASCII nas linhas de ERRORLEVEL são os números das opções. Veja o arquivo 9 para entender como programar.

Arquivo 8: DESCREV.BAT

```
@ECHO OFF
REM DESCRITOR DE ARQUIVOS
REMA&L93
IF "%1"==" " GOTO SOCORRO
IF %1==/IT GOTO LISTA1
IF %1==/it GOTO LISTA1
```

```
IF %1==/i GOTO LISTA2
IF %1==/II GOTO LISTA2
IF "%2"==" " GOTO SOCORRO
IF %1==/p GOTO PROCURA
IF %1==/PGOTO PROCURA
IF "%3"==" " GOTO SOCORRA
IF %1==/a GOTO MAIS
IF %1==/AGOTO MAIS
GOTO SOCORRO
:MAIS
ECHO %2 - %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9 >>
DESCFILE.DAT
GOTO FIM
:LISTA1
TYPE DESCFILE.DAT | MORE
GOTO FIM
:LISTA2
TYPE DESCFILE.DAT > PRN
GOTO FIM
:PROCURA
FIND "%2" DESCFILE.DAT | SORT
GOTO FIM
:SOCORRO
ECHO DESCREV - Cria um arquivo de
descricao
ECHO Sintaxe: DESCREV chaves
arquivo descricao
ECHO chaves: /A - Adiciona
"descricao" de "arquivo" ao banco
ECHO /IT - Lista o banco de
descrições
ECHO /II - Lista o banco de
descrições na impressora
ECHO /P - Procura a descrição de um
arquivo especificado
:FIM
```

Se você é daqueles que enche seu winchester de programas, e após um tempo, não sabe mais o que possui, este programa lhe ajudará. Sua função é criar um arquivo chamado DESCFILE.DAT, cujo conteúdo é o nome dos arquivos e suas definições. A sintaxe de uso é "DESCREV chaves [arquivo descrição]", onde "chaves" pode ser: /A - adiciona "descrição" de "arquivo" ao banco; /IT - imprime a relação de descrições na tela; /II - imprime a relação de descrições na impressora; /P - procura e imprime a descrição do arquivo dado. Atenção ao tamanho da descrição, que deve ter, no máximo, sete palavras.

Arquivo 9: TEC.COM

```
B4 08 CD 21 B4 4C CD 21 20 41 26 4C
mov ah, 08 ; LETECLA
int 21
mov ah, 4C
int 21 ; DEVOLVE CODIGO
db 20, 41, 26, 4C
```

ROTINAS PARA O DOS

Finalmente chegamos nos arquivos em LM (já estava enjoado de BATCHs). Este microscópico programa se encarrega de ler uma tecla e devolver seu código na variável ERRORLEVEL (para uso prático, veja o arquivo 7). Para digitar o programa, siga os passos a seguir:

- 1 - Chame o DEBUG
- 2 - digite E100
- 3 - entre com os 12 bytes da listagem, teclando espaço entre eles
- 4 - ao final dos bytes, tecla ENTER
- 5 - digite RCX
- 6 - entre com o valor D
- 7 - digite NTEC.COM
- 8 - digite W
- 9 - volte o DOS com Q

Arquivo 10: SAVMON.COM

```
B90010BB0000B800B88EC0268A17
B800
908EC026881743E2EDB80006B900
00BA
4F18CD10B408CD21B90010BB0000
B800
908EC0268A17B800B88EC0268817
43E2
EDCD202041264C
```

```
movcx, 1000 ; SALVATELA
movbx, 0
save: movax, b800 ; RAMTELA
moves, ax
es:
movdl, [bx]
```

```
movax, 9000 ; LOCAL
SALVAMENTO
moves, ax
es:
mov [bx], dl
incbx
loopsave
movax, 0600
movcx, 0
movdx, 184f
int 10 ; LIMPATELA
movah, 8
int 21 ; TECLA
movcx, 1000 ; LETELA
movbx, 0
load: movax, 9000 ; TELASALVA
moves, ax
es:
movdl, [bx]
movax, b800 ; RAMVIDEO
moves, ax
es:
mov [bx], dl
incbx
loopload
int 20 ; FIM
db 20, 41, 26, 4C
```

Este programa apaga a tela, espera uma tecla e restaura o conteúdo do vídeo. Trata-se de um pseudo "After Dark". Caso o programa não funcione, experimente alterar os bytes 06, 07 e 56, 57 de 00 B8 para 00 B0. A digitação deve ser seguida como se segue:

- 1 - Chame o DEBUG
- 2 - digite E100

- 3 - entre com os 71 bytes da listagem, teclando espaço entre eles
- 4 - ao final dos bytes, tecla ENTER
- 5 - digite RCX
- 6 - entre com o valor 47
- 7 - digite NSAVMON.COM
- 8 - digite W
- 9 - volte o DOS com Q

CONCLUSÃO

Espero que os programas aqui apresentados sejam de utilidade para o leitor. Os arquivos de lote são muito flexíveis, prestando-se a quase todos os tipos de serviços. Espero poder trazer, em artigo próximo, outro conjunto de programas, para facilitar a programação de arquivos batch no DOS.

- ADRIANO CAMARGO RODRIGUES DA CUNHA possui um PC AT 386 e um MSX 1.1. É autodidata em BASIC, 8088, Z80 e Pascal. Cursa o Primeiro Científico.
- LIGIA CAMARGO possui um PC AT 486 e um MSX 1.1. Programa em BASIC. É formada em geologia.

UTILIZE ESTE ESPAÇO!

A MICRO SISTEMAS oferece a seus clientes este serviço especial. Com esta opção de espaço e custo, ninguém vai deixar de anunciar.

Consulte-nos pelo telefone
(021) 242-9981

**Micro
Sistemas**

Se você possui MODEM;
se ligue na:

**Central
SOFT
BBS**

- 02 CD-ROM C/MILHARES DE SOFTWARES
- CADASTRAMENTO ON LINE
- ...300...1200...2400 BPS
- HORÁRIO: 19 HORAS AS 07 HORAS
- TEL. (011) 259-8430

UTILIZE ESTE ESPAÇO!

A MICRO SISTEMAS oferece a seus clientes este serviço especial. Com esta opção de espaço e custo, ninguém vai deixar de anunciar.

Consulte-nos pelo
telefone: (021) 221-5865
fax: (021) 242-9981

**Micro
Sistemas**

PC e MSX

JOGOS E APLICATIVOS

- DISQUETES 5 1/4 E 3 1/2
- KIT DE LIMPEZA DE DRIVE
- ARQUIVOS
- FITAS P/IMPRESSORA

NAO PERCA TEMPO!

PEÇA CATÁLOGO GRÁTIS
POR CARTA OU TELEFONE

TODOS OS NOSSOS PROGRAMAS
SÃO TESTADOS E GARANTIMOS A
ENTREGA ENTRE 5 A 10 DIAS

ACEITAMOS TROCAS
DE PROGRAMAS

STARMAC
INFORMÁTICA

AV. MARECHAL FLORIANO, 1220
GUARARAPES - SP - CEP 16700-000

FONE: (0186) 61-2848

DATAGAME®

NOVOS PRODUTOS DATAGAME

KIT PARA DRIVE MSX

Composto de gabinete metálico, fonte de alimentação, interface DDX, cabo para dois drives, manual e Sistema Operacional (DOS).

MODEM DE VIDEOTEXTO PARA MSX

Transmite e recebe em 1200/75, 300/300, 1200/1200, BELLe CCITT. Discagem automática, rediscagem automática em casc de número ocupado. Contém software residente (Firmware) para operação no videotexto. Produto homologado pela TELESP.

MEGARAM GAMES "MEGAGAMES"

Expansão de memória de 256 Kbytes para computadores MSX. Desenvolvida para uso de jogos avançados que necessitam de memória maior que os 64 Kbytes do computador. Não possui DOS residente.

MEGARAM DISK

Cartucho de expansão de memória para computadores da linha MSX. Estão disponíveis nas versões 256, 512 e 768 Kbytes. Todos possuem o sistema operacional DOS residente (Firmware), e funcionam como um "DRIVE" de altíssima velocidade.

DESPACHAMOS PARA TODO BRASIL

DATAGAME ELETRÔNICA LTDA.
FONES: (011) 570-7471 E 574-8990

RE VENDAS

SÃO PAULO

MSX SERVICE

REDE UNIVERSOFT

SAMPA INFORMÁTICA

BENY INFORM.

FONE (011) 858-1143

FONE (011) 825-5240

FONE (011) 579-8050

FONE: (011) 570-1555

RIO DE JANEIRO

MSX SOFT INF.

FONE (021) 567-3434

CURITIBA

MSX SOFT SUL

FONE (041) 233-0046

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

IGRES INFORMÁTICA

FONE (0123) 21-0321

PORTO ALEGRE

DIGIMER

FONE (051) 226-4395

PROGRAMAS PARA USO PESSOAL

A PRO KIT apresenta sua linha de produtos profissionais para uso pessoal, ou seja, programas descomplicados, rápidos e eficientes.

Para usar os programas PRO KIT você não precisa ser gênio da informática, nem gastar fortunas em equipamentos de última geração.

Nossos programas aproveitam ao máximo o potencial dos microcomputadores e estão ao alcance de todos os usuários.

Entre você também para esse time de campeões.

PRO KIT

topview O PRO KIT topview é um editor de animações e efeitos especiais. Com ele você produz apresentações, filmes digitais, demos, etc.



Fácil de usar, o topview incorpora uma linguagem de animação própria e independente do sistema editor.

Os elementos gráficos (shapes, alfabetos, telas, etc) são totalmente compatíveis com o editor gráfico GRAPHOS III.

☐ topview (CGA/VGA) US\$ 17

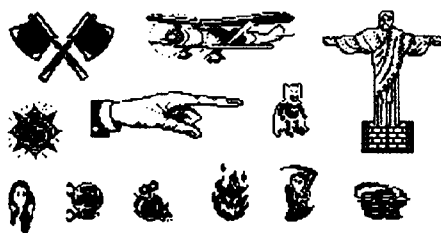
topline O PRO KIT topline é um super editor de fontes assembler, especialmente projetado para programadores que não podem perder tempo com processadores de texto convencionais.

Voltado para agilizar o trabalho de digitação e edição dos programas, possui numeração automática de linhas, cópia e movimentação de blocos, gravação compactada dos fontes e padrão ASCII.

☐ topline (CGA) US\$ 14

scanner O PRO KIT scanner é um programa desenvolvido para pesquisar e capturar imagens e desenhos em arquivos (principalmente jogos).

Único no gênero, o scanner permite obter não só as figuras, mas também as máscaras de impressão das mesmas.



Esta ferramenta é fundamental para quem quer aprender técnicas de animação estudando como outros programas resolveram esse problema.

☐ scanner (CGA/VGA) US\$ 14

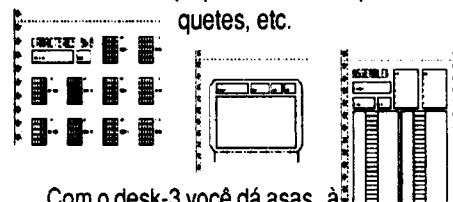
pagedesk Entre para o mundo da mídia digital pela porta do hipertexto. Com o pagedesk você produz manuais, livros e revistas digitais, instruções de uso e aplicação de programas ou produtos, etc.

Fácil de usar, o pagedesk dispensa qualquer conhecimento de programação. O texto produzido é independente do sistema de edição.

Os elementos gráficos (telas, alfabetos, shapes, etc) são produzidos pelo GRAPHOS III. O pagedesk opera em modo 640 x 350 x 16 cores, em equipamentos com placa s EGA/VGA.

☐ pagedesk (VGA) US\$ 14

desk-3 O PRO KIT desk-3 é um editor full page voltado para a produção de páginas impressas, formulários, papel timbrado, envelope padronizado, capas de disquetes, etc.



Com o desk-3 você dá asas à sua imaginação, criando peças que poderão ser impressas em impressoras matriciais, padrão Epson.

Totalmente compatível com os elementos gráficos do GRAPHOS III, o desk-3 é fácil de operar e dispensa conhecimentos de comunicação visual ou produção gráfica.

☐ desk-3 (CGA) US\$ 17

editor Você já pensou em criar um jogo do tipo adventure? Acha muito difícil? Com o PRO KIT editor você realiza o sonho de ser um autor de jogos, sem ter conhecimentos de programação.

O sistema possui sua própria linguagem de programação e suporte para testes em tempo real, ou seja, o jogo pode ser interrompido a qualquer instante para ser editado.

Na edição do jogo você passa a ter controle total sobre todos os elementos estruturais, tais como verbos, objetos, funções, comandos, etc. São diversas funções pré-definidas para facilitar a criação, tais como pegar objetos, examinar, procurar, quebrar, etc.

O sistema editor produz jogos do tipo adventure texto. Em breve estaremos lançando a versão VGA para criação de jogos gráficos, com efeitos de animação, ruídos, personagens, etc

☐ editor (CGA) US\$ 38

AMAZÔNIA

Renato Degiovani

A mais tradicional aventura nacional acaba de completar 10 anos. Totalmente gráfico, o Amazônia é um jogo do tipo adventure, escrito em português.

Após um acidente aéreo, você terá que descobrir um meio de sair da selva e sobreviver aos inúmeros perigos que o aguardam.

☐ amazônia (CGA/VGA) US\$ 7

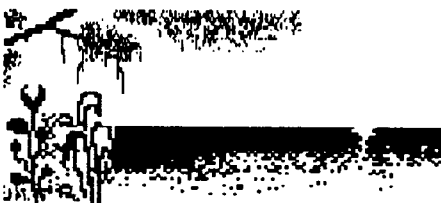
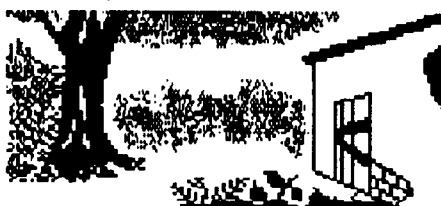
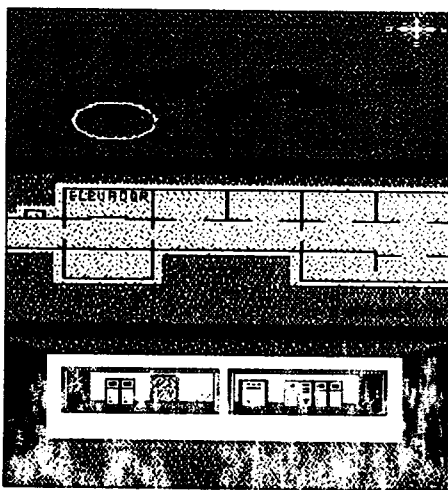


ANGRA I

RENATO DEGIOVANI

O perigo nuclear ronda a usina de Angra dos Reis. Após um acidente de carro, uma fantástica conspiração começa a ser desvendada.

Seu objetivo no jogo será acessar o computador central da usina e desativar o programa de controle do reator. Você terá que descobrir os códigos secretos que bloquearão a explosão da usina.



10 ANOS de sucesso

O jogo incorpora um sistema de direção inédito em jogos deste tipo (adventures). Possui também recursos de animação e sons.

Requer, para jogar, inteligência, paciência, espírito de investigação e dedução, além de muito sangue frio.

☐ angra I (CGA/VGA) US\$ 7

GRAPHOS III

O editor gráfico mais fácil e simples do mercado. Não requer conhecimentos profundos de artes gráficas para ser usado.

Publicado em Micro Sistemas, da edição 111 à edição 120, o GRAPHOS III já se encontra na versão 3.0 (CGA) e 4.0 (VGA).

Alguns dos recursos deste editor são dimensionados especificamente para obter o máximo de desempenho e rendimento do microcomputador.

Os principais recursos do GRAPHOS III são:

- desenho à traço, linha, raio e retângulo;
- escrita normal, bold, italic e slanted;
- ampliação e redução de áreas definidas;
- corte/ajuste, troca de cores em áreas;
- zoom em tela integral;
- ajuste de palette (cores) e padrões;
- manutenção/criação de shapes;
- gravação em formato compactado;
- edição e criação de alfabetos;

Além desses recursos, o GRAPHOS III é o responsável pela produção de elementos gráficos usados nos programas TOPVIEW, PAGEDESK, DESK-3 e sistema EDITOR.

☐ graphos III (CGA 3.0) US\$ 21

☐ graphos III (VGA 4.0) US\$ 21

COMO ADQUIRIR ESSES PRODUTOS

Envie cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda, no valor total do seu pedido, para a Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói - RJ

As despesas de correio já estão incluídas no preço.

CATÁLOGO

A PRO KIT possui ainda diversos produtos e serviços para usuários pessoais. Solicite um catálogo completo e passe a receber mensalmente nossa mala direta.

Esses programas rodam em micros PC XT/286/386 - MS DOS/WINDOWS 3.1- Video CGA ou VGA

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ UF: _____

CEP: _____ Cheque No. _____

Valor Cr\$ _____ Data: _____

Assinatura: _____

Micro: _____ Video: _____ Impressora: _____

ATENÇÃO: os preços em dólar são apenas para referência. Calcule o valor em cruzeiros pela cotação do dólar no dia do pedido. Não serão aceitos pedidos postados além de dois dias da data do cálculo.

Micro: IBM PC XT/AT

Memória: 512 Kbytes

Vídeo: CGA

Linguagem: Turbo Pascal

Requisitos: Nenhum

Um cursor mais visível

■ Alexandre de Azevedo Palmeira Filho

O cursor deve acima de tudo ser facilmente localizável. Caso ele esteja em sua forma padrão, entretanto, isto pode não acontecer, principalmente quando trabalhamos com alguns tipos de tela de cristal líquido, comuns em laptops. O utilitário apresentado neste artigo tem como objetivo minimizar este problema: com um simples comando você poderá optar por desde um cursor um pouco mais visível até um berrante cursor "quadrado".

Antes de mais nada, examinemos como o computador gerencia o formato do cursor. Para a Bios, o cursor é composto por oito linhas de um oitavo de carácter de altura cada, numeradas de 0 a 7. Linha superior corresponde ao número zero, e a inferior ao número 7. Estas linhas podem estar ativas ou não. As linhas ativas piscam, ao passo que as demais não interferem com a área que sobrepõe.

Linha Inicial	Linha Final	Tipo de Cursor
0	7	Cheio
4	7	Meio-cursor
6	7	Normal

FIGURA 1

A alteração da forma do cursor é feita através de uma das opções da interrupção 16 da bios que permite que deixemos ativada uma faixa entre duas linhas quaisquer. Assim o cursor é definido por dois parâmetros. Como exemplo, temos a tabela abaixo:

O utilitário poderá ser chamado sem nenhum, com um ou dois parâmetros.

Caso o chamemos sem nenhum parâmetro, ou seja, se digitarmos simplesmente

CURSOR

ele restaurará o cursor à sua forma padrão. Sua utilização com apenas um parâmetro apresenta duas possibilidades: CURSOR 0 desativa o cursor, e CURSOR 1 produz um berrante cursor cheio.

Por fim a utilização com dois parâmetros permite especificar qual a faixa de linhas que desejamos deixar ativas. Assim

CURSOR x y

ativa as linhas de x a y.

Em casos de parâmetros inválidos, o programa apresenta uma tela de auxílio.

■ ALEXANDRE DE AZEVEDO PALMEIRA FILHO é Engenheiro Eletrônico e Analista de Sistemas. Programa em C, Pascal e Clipper.

Nome

Tel.:

Endereço:

CEP:

UF:

Equipamento:

Profissão:

Cheque n.

Banco:

obs.

Assinatura:

Desejo receber da ATI EDITORA S/A., uma assinatura anual (12 meses) da revista MICRO SISTEMAS.

Micro Sistemas

PAGAMENTO EM DUAS VEZES

Você assina MICRO SISTEMAS e paga em duas vezes: um cheque no valor de Cr\$. 1042.500,00 para pagamento a vista e outro no mesmo valor para 30 dias.

ASSINATURA ANUAL
Cr\$ 2.085.000,00

ATI Editora S.A.
Rua Washington Luiz, 9 gr. 402
CEP. 20230-900 - RIO DE JANEIRO - RJ

ESTE PRODUTO VOCÊ CONHECE



O melhor e mais atualizado pacote Shareware e Domínio Público do mercado disponível em duas versões: **DOIS DISCOS DE 360 Kb** (nºs 01 ao 09) ou **UM DISCO DE 1.2 MB** (nºs 09 ao 16) com 500 kb a mais de programas.

AGORA É HORA DE CONHECER OS NOVOS LANÇAMENTOS DA PD WORLD!

PD GAMES

Os melhores jogos de Domínio Público especialmente selecionados para seu entretenimento. Em duas versões: CGA e VGA. Versão CGA: nºs 01 e 02. Versão VGA: nºs 01 ao 03.



PD SOUND

Sensacional coletânea das melhores músicas do computador amiga, podendo ser executadas pelo alto falante do seu PC ou através de placa de som. Disponível (nºs 01 ao 04)

COMO ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS

Mandando seu pedido junto com cheque nominal ou vale postal à ADRIANO DIAS DE MELLO para: Caixa Postal 3043 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20001-970

PD WORLD 360/1.2	Cr\$ 1.170.000,00
PD GAMES VGA	Cr\$ 1.170.000,00
PD GAMES CGA	Cr\$ 910.000,00
PD SOUND	Cr\$ 910.000,00

Preços válidos até 15/08/93

SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS



FDK INFORMÁTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
Av. Rio Branco, 156 Sala 3225 - Ed. Avenida Central - Centro - Rio de Janeiro - RJ

NOVO TELEFONE: (021) 262 1924

Estamos cadastrando revendas. Entre em contato conosco.

LISTAGEM

```

ProgramCrsr;

usesDOS;

var
i,j : integer;

ProcedureCursor(x,y:byte);
var
R:Registers;
begin
R.ah:=1;
R.ch:=x;
R.cl:=y;
Intr(16,R);
end;

ProcedureHelp;
begin
writeln;
writeln('Opcoes:');
writeln('CURSOR : cursor
normal');

writeln('CURSOR0 : apaga o
cursor');
writeln('CURSOR1 : cursor
cheio');
writeln('CURSORXY : ativa
linhas de X a Y, com X=<Y');
writeln;
writeln('O cursor e '
composto por 8 linhas. ');
writeln('linha 0 : linha
superior');
writeln('linha 7 : linha
inferior');
writeln;
end;

Function
K(st:string):integer;
var
c:char;
x:integer;
begin
c:=st[1];
x:=ord(c)-48;
k:=x;

end;
Begin
if ParamCount=0 then
Cursor(6,7);
if ParamCount=1 then
begin
i:=K(ParamStr(1));
case of
0:Cursor(8,0);
1:Cursor(0,7);
else
Help
end;
end;
if ParamCount=2 then
begin
i:=K(ParamStr(1));
j:=K(ParamStr(2));
if ((i>j) or (i<0) or (j>7))
then
Help
else
Cursor(i,j);
end;
End.

```



O NOME JÁ DIZ TUDO

POSSUÍMOS
SOMENTE OS MAIS
DISPUTADOS GAMES
DO MERCADO

EXCLUSIVO P/ PC'S XT/AT;
ATENDEMOS ATÉ ÀS 20:00 hs;
FAÇA SEU PEDIDO POR TELEFONE;
REMETEMOS IMEDIATAMENTE APÓS O SEU PEDIDO;

FAÇA JÁ SEU PEDIDO

(0473) 44-5364

ITAJAÍ - SC

PREÇO POR DISCO
(incluindo)

5 1/4 DD - 70.000,00
5 1/4 HD - 95.000,00
3 1/2 HD - CONSULTE

OBS.: Preços Válidos até 30/07/93

NEW GAMES

ALONE IN THE DARK
BATTLECHESS 4000
CHESSMANIAC 5 BILLION 1
CYBERNETIC RANGER
CREEPERS
DARK SEED
DUNE II
JORDAN IN FLIGHT
PRINCE OF PERSIA II
RISKY WOODS
STREET FIGHTER II
STRIKE COMMANDER
SYNDICATE
ULTIMA UNDERWORLD II
X-WING

BEST GAMES

B-17 FLYING FORTRESS
DRAGONS LAIR III
FALCON 3.0
GODS
INDIANA JONES FATE OF ATLANTIS
LINKS 386 PRO
OUT OF THIS WORLD
ROCKETTER
WORLD CIRCUIT F1

THE GAMES

CHESS MASTER 3000
CIVILIZATION
GOBLINS
INDIANAPOLIS 500
ISAAC ASIMOV'S ADVENTURE
KNOWLEDGE ADVENTURE
POPULOUS II
PRINCE OF PERSIA
SPACE ACE II
STUNTS
SUPER TETRIS
TERMINATOR 2029
TEST DRIVE III
THE HUMANS
THE SIMPSONS III
THE TERMINATOR II
WING COMMANDER II
WOLFENSTEIN 3D
WORLD CIRCUIT F1

PROMOÇÃO ESPECIAL

NA COMPRA ACIMA DE 15 DISCOS
VOCÊ RECEBERÁ INTEIRAMENTE
GRÁTIS, UM DISCO
COM 20 GAMES FOR WINDOWS

MONTE SEU PRÓPRIO AT 286, 386 OU 486 TRANSFORME SEU XT EM AT (OU 286 EM 386/486) CONSERTE E CONSERVE VOCÊ MESMO SEU PC INSTALE SEU MOUSE, MODEM, SCANNER, ETC...

Com os livros do Eng. LAÉRCIO VASCONCELOS

1) COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486

NOVÍSSIMO ! Super atualizado ! 512 páginas e mais de 200 ilustrações !!!

Aborda: Montagem de XT e de AT 286, 386SX, 386DX e 486. Detalhes sobre fontes e gabinetes. Instalação elétrica: filtros de linha, NO-BREAKS, estabilizadores, aterramento. Tudo sobre DRIVES. Placas de vídeo e monitores CGA, HERCULES, EGA, VGA e SUPER VGA. Como escolher um bom monitor e uma boa placa de vídeo. Placas MULTI-IO, IOSA, UDC e IDEPLUS. Placas de CPU, expansão de memória, instalação de memória CACHE, SHADOW RAM, tudo sobre SETUP e STRAPS, análise de desempenho, como aumentar a performance do WINCHESTER, conversão de XT em AT, conversão de 286 em 386 e 486, uso da memória ESTENDIDA e EXPANDIDA, instalação de coprocessador aritmético, como escolher o WINCHESTER ideal, tudo sobre instalação de WINCHESTER, dicas para compras, instalação de MOUSE, MODEM/FAX, SCANNER, SOUND BLASTER, etc. etc. etc... Fique por dentro do que existe de mais moderno em HARDWARE de PCs.

2) CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT

200 páginas, 104 ilustrações. Evite gastos com manutenção !!!

Aprenda a fazer 100% da manutenção preventiva e 60% da manutenção corretiva do seu PC XT ou AT, mesmo sem saber eletrônica (é recomendável ler também o livro "COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486"). Solucione erros na memória, maus contatos em chips e placas, limpeza e ajuste de velocidade de drives, manutenção de teclado e MOUSE, interfaces seriais e paralelas, monitor. Os cuidados que você deve ter com o seu WINCHESTER. Limpeza e lubrificação de impressoras. Como proteger o computador da poeira e da umidade. Uso de SOFTWARES DE DIAGNÓSTICO. Aprenda a cuidar do seu computador para que não apresente defeitos !!!

3) IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE

230 páginas e uma centena de DICAS para você usar melhor seu PC !!!

Você nunca viu tantas informações úteis sobre SOFTWARE em um único livro. A cada página é encontrada uma dica que pode ser imediatamente aplicada ao seu computador, resultando em maior velocidade, produtividade, segurança e facilidade de uso. Aborda diversos assuntos interessantíssimos: Cópia de disquetes protegidos, como aumentar a velocidade de acesso do WINCHESTER e dos disquetes, uso da MEMÓRIA ESTENDIDA, EXPANDIDA, EMS, XMS, HMA, UMB, compactadores de arquivos, recuperação de discos formatados e de arquivos apagados, programas gráficos, como proteger o computador a nível de software, como medir corretamente a performance da CPU, do WINCHESTER e da placa de vídeo, comandos úteis do DOS, como criar da melhor forma seus arquivos AUTOEXEC.BAT e CONFIG.SYS. E mais dezenas de outras dicas. Mesmo se você é um principiante, aprenda a usar as técnicas empregadas pelos EXPERTS em microinformática !!!

SOFTWARE DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO GRATUITAMENTE. VEJA AS VANTAGENS DOS NOSSOS PROGRAMAS:

- 1) São todos compactados com o popular compactador PKZIP, o que reduz o tamanho e o custo para os clientes.
- 2) São fornecidos em disquetes NOVOS e de BOA QUALIDADE (TDK, SONY, BASF, etc.)
- 3) São todos acompanhados de um arquivo LAERCIO.DOC que traz as instruções para a instalação e para sua imediata utilização.
- 4) São todos testados e homologados pela nossa equipe técnica.
- 5) A maior vantagem: são cobrados por tamanho, e não por disco. Enquanto outras empresas cobram 3 discos por 3 programas de 120 kB, nós cobramos por apenas um único disco de 360 kB com os três programas juntos.

Indique os livros desejados:

- () Estou enviando cheque nominal ao autor, Laércio Vasconcelos
() Desejo receber o catálogo de programas

Recorte, preencha e envie para:

LAÉRCIO VASCONCELOS

CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970 Rio de Janeiro, RJ

Preços válidos para JULHO/93:

COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486 () Cr\$ 1.590.000,

CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT () Cr\$ 1.090.000,

IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE () Cr\$ 1.160.000,

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ CEP: _____

Telefone: _____

Para sua segurança, envie em carta registrada

PROGRAMA

Mantenha suas aplicações sob vigilância

Micro: IBM PC XT/AT

Memória: 512 Kbytes

Vídeo: CGA

Linguagem: QBasic

Requisitos: Nenhum

Analista Financeiro

■ Alexandre Azevedo Palmeira Filho

Quando a inflação se encontra em patamares elevados, como é a situação crônica em nosso país, é fundamental que sejamos capazes de levar em conta seus efeitos sobre investimentos e crediários. Se não formos capazes de fazer isto com boa precisão, não saberemos, por exemplo, escolher entre possíveis aplicações para determinado capital.

O programa apresentado neste artigo visa facilitar a avaliação em situações como esta. São consideradas quatro variáveis básicas da operação financeira:

— Valor Presente (VP): quantia inicial, o valor correspondente ao início da operação (a aplicação um que fazemos em um investimento, por exemplo);

— Valor Futuro (VF): quantia final, o valor ao fim da operação (o valor resgatado ao fim de um investimento, por exemplo);

— Número de períodos (N): se quisermos calcular a remuneração por dia útil, é o número de dias úteis da operação; se estivermos interessados no retorno por mês, é o número de meses envolvidos, e assim por diante;

— taxa de atualização (i): valor médio da correção e juros por período, em porcentagem.

Dadas três quaisquer destas variáveis, o programa calcula a quarta (para a qual devemos ter fornecido o valor 0).

Um exemplo deve tornar mais claro a utilização do programa: se quisermos calcular a rentabilidade diária de um CDB para 22 dias úteis (como o período é dia útil, temos $n=22$) o qual nos permite resgatar CR\$ 25.000.000,00 para uma aplicação de CR\$ 20.000.000,00, devemos fornecer os valores:

Valor Presente (VP) <- 20.000.000,00
Valor Futuro (VF) <- 25.000.000,00
Períodos (N) <- 22
Taxa (i) <- 0

Com os dados acima, é calculada uma taxa média diária de 1,01945 % por dia útil, a qual podemos comparar com o retorno projetado para outros investimentos

O program foi escrito em QBasic, que acompanha o MS-DOS 5.0, para ser acessível ao maior número de usuários possível. Como o QBasic é uma linguagem estruturada, ele pode ser facilmente reescrito em Pascal ou C.

■ ALEXANDRE DE AZEVEDO PALMEIRA FILHO é Engenheiro Eletrônico e Analista de Sistemas. Programa em C, Pascal e Clipper.

VISITE-NOS NO

7º CONGRESSO FENASOFT 20 A 23 DE JULHO DE 1993

ESTAREMOS A SUA ESPERA NA
RUA "N" STAND Nº 28-A

Micro
Sistemas

ANALISTA.BAS

```
'
'
' AnalistaFinanceiro (c) 1993 -
AAPF
'
'
' VP=valor presente
' VF=valor futuro
' i=taxadejuros por periodo
' N=numerodeperiodos
'
' ok (flag) ok=1: dados fornecidos
sao aceitaveis
' ok=0: repete entrada de dados
'
' r= resposta
'
DIMVP, VF, i, r AS DOUBLE
DIMNAS INTEGER
DIMOK AS SINGLE
'
' Ledados.
'
ok=0
DOWHILE ok=0
CLS
LOCATE 3, 25
PRINT "AnalistaFinanceiro"
LOCATE 6, 18
INPUT "Valor Presente : "; VP
LOCATE 8, 18
INPUT "Valor Futuro : "; VF
LOCATE 10, 18
```

```
INPUT "Nº Periodos : "; N
LOCATE 12, 18
INPUT "Taxa por Período : "; i
'
' Conta o numero de variaveis iguais a
zero. Deve haver apenas uma.
'
aux=0
IFVP=0 THEN
aux=aux+1
ENDIF
IFVF=0 THEN
aux=aux+1
ENDIF
IFN=0 THEN
aux=aux+1
ENDIF
IFI=0 THEN
aux=aux+1
ENDIF
'
' Checa se os dados sao aceitaveis
'-OBS: a taxa de juros pode ser
negativa
'
IF aux=1 AND VP>=0 AND VF>=0 AND N>=0
THEN
ok=1
ELSE
LOCATE 15, 3
INPUT "Dados Incorretos. Tecle
ENTER. "; AS$
ENDIF
LOOP
```

```
' Coloca a taxa na forma
multiplicativa.
i=1+i/100
'
' Calcula a variavel que falta
'
IFVP=0 THEN
r=VF/EXP(N*LOG(i))
AS$="O Valor Presente
e' ###,###,###.##."
ENDIF
'
IFVF=0 THEN
r=VP*EXP(N*LOG(i))
AS$="O Valor Futuro e' ###,###,###.##
."
ENDIF
'
IFN=0 THEN
r=LOG(VF/VP)/LOG(i)
AS$="O Numero de Periodos e' ###.##."
ENDIF
'
IFI=1 THEN
r=100*(EXP(LOG(VF/VP)/N)-1)
AS$="A Taxa de Juros e' ###.#####
por periodo."
ENDIF
'
' Apresenta a resposta.
'
LOCATE 17, 5
PRINT USING AS$; r
END
```

- * Autorizada Microdigital !!!
- * Assistência Técnica
- * Transferência Arquivos APPLE/IBM
- * Placas e Acessórios Importados
- * 4000 Programas para Apple II+, //e
- * Clube de usuários 8 bits
- * Jornal em diskette mensal

Programas Cr\$80.000,00 por diskette gravado, frete já incluso, na compra acima de 3 unidades, catálogo grátis.

- 1 PRINCE OF PERSIA //e: Aventura e ação no Palácio das mil e uma noites.
- 1 TETRIS //e: Desafie sua inteligência nas paisagens da U.R.S.S.
- 1 BATTLE CHESS //e: Jogo de Xadrez com animações gráficas em 3D.
- 1 GOLD RUSH //e: Aventura gráfica com ação sobre a descoberta do Ouro!
- 1 CALIFORNIA GAMES //e: Jogos de verão, com excelentes gráficos.
- 1 CAPTAIN GOODNIGHT: Aventura e mistério, neste excelente jogo.
- 1 ROBOCOPO //e: Baseado no filme de maior sucesso, tiro e ação.
- 1 RENEGADE //e: Briga de rua, use motos, correntes e muita luta.
- 1 THEXDER //e: Jogo dos Transformers, vire ROBO ou AVIÃO, muita ação.
- 1 BATMAN //e: Excelente adaptação do filme de maior bilheteria, confira!
- 1 THE GAMES SUMMER EDITION //e: Jogos de verão, estilo olimpíadas!
- 1 THE GAMES WINTER EDITION //e: Jogos de inverno, estilo olimpíadas!
- 1 FLIGHT SIMULATOR II: Simulador completo de voo, com cenários USA.
- 2 PLAYROOM //e: Introduza seu filho à Informática, educacional conceituado.
- 1 CROSSBOW //e: Ajude uma turma de mágicos e aprendizes a chegar no castelo.
- 1 RAD WARRIOR //e: O Homem das Cavernas num mundo avançado, descubra-se!
- 1 ROGER RABBIT //e: Jogo de animado coelho de Walt Disney, lindos gráficos.
- 1 CHESSMASTER 2100: Excelente jogo de xadrez em 3D, com jogadas dos mestres.
- 1 HEAVY BARREL //e: Jogo estilo comandos em ação.
- 1 PAPERBOY: Entregue o jornal de casa em casa em sua bicicleta.
- 1 ORÇAMENTO DOMÉSTICO: Controle de orçamento doméstico
- 1 TOTALWORKS II //e: Banco de Dados, Editor Texto e Planilha.
- 1 SUPERCALC 3A //e: Planilha Eletrônica, com recurso de gráficos.
- 1 DAZZLE DRAW II: Editor Gráfico em Super Alta Resolução.
- 1 VCR COMPANION //e: Animação Gráfica para efeitos especiais em Video.
- 1 PERSONAL NUMEROLOGY: Mapa Numerológico, em 6 páginas, excelente!
- 1 ASTROSCOPE: Mapa astral e interpretação de astrologia, confira!
- 1 AGENDA ELETRÔNICA: Coloque seus afazeres no seu micro.
- 1 MLOGO: Linguagem LOGO em português para crianças.
- 1 XTERM 3.0: Programa para Modem RMODE 12 AP, em nova versão.
- 1 APPLE CILLIN II: Programa para teste do seu microcomputador.
- 1 BANNERMANIA //e: Crie Banners incrível e super elegantes.
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: Nova versão do Print Shop, renovado com + fontes!
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: PARTY EDITION: Fontes com motivo Festa!
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: SCHOLL BUSINESS EDITION: Fontes motivos escolares!
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: SAMPLE EDITION: Fontes motivos diversos!
- 2 APPLEWORKS 3.0 //e: Completo e mais nova versão deste integrador!
- 2 APPLEWORKS II //e: Excelente editor de texto com recursos gráficos.
- 5 PUBLISH IT 4.00 //e: Desktop Publish com recursos de multi-mídia.
- 1 PRINT MASTER PLUS: Faça cartões e cartões com este aplicativo.
- 1 COPY II PLUS 9.1 //e: Copie, desprojete os seus programas.
- 1 SISTEMA DE DUPLICATAS: Controle duplicatas em carteira.
- 1 FOLHA DE PAGAMENTO: Folha Multi-Empresa, controle sua empresa já.



Tel: (021) 287-0810 Fax: (021) 227-6084
Rua Vilela de Pinaja 82 Sala 507
Ipanema - Rio de Janeiro - RJ
Cap: 22410-000

HARDWARES:
Favor verificar o nosso estoque via FAX ou TELEFONE, antes de efetuar qualquer encomenda.

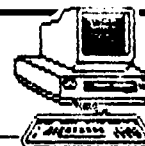
TK3000 //e STANDARD 64k	\$ 110
TK3000 //e STANDARD 64K SISTEMA 08 MC	\$ 140
TK3000 //e COMPACT 128K	\$ 120
DRIVE APPLE 3 1/4 (Revisado)	\$ 50
DRIVE APPLE 5 1/4 (NOVO)	\$ 100
PLACA DRIVE	\$ 30
PLACA 80 COLUNAS II+	\$ 22
PLACA 128K II+	\$ 22
PLACA 16K II+	\$ 10
PLACA IMPRESSORA GRAPH+ COM CABO	\$ 35
PLACA IMPRESSORA SUPER PARALLEL 16K COM CABO	\$ 55
PLACA TKWORKS 64K	\$ 30
PLACA TKWORKS 256K	\$ 60
PLACA TKWORKS 512K	\$ 90
JOYSTICK IMPORTADO MACH III	\$ 90
PLACA MICROMODEM RHEDE 1200/75 (1 ANO GARANTIA)	\$ 110
PLACA ACCELERADORA TRANSWARP	\$ 200
PLACA TKCLOCK (RELOGIO REAL COM BATERIA NICKEL CAD)	\$ 85
PLACA RS-232 SUPER SERIAL APPLE	\$ 35
EXAUSTOR DE AR PARA TK3000 OU APPLE	\$ 30
MOUSE COM PLACA APPLE ORIGINAL	\$ 250
DRIVE 3.5 APPLE COM CONTROLADORA 800K	\$ 90
MONITOR DE VIDEO FOSFORO VERDE OU AMBAR	\$ 85
IMPRESSORA EPSON T-2000 OU LX-810 (80 COLUNAS)	\$ 300
IMPRESSORA COLORIDA CITIZEN GX-200 (COLORIDA)	\$ 360

Faça seu pedido por carta, relacionando o nome do programa, para achar o total multiplique o nº de diskettes pelo valor acima mencionado. Não esqueça de identificar-se e o local para remessa. Anexe cheque nominal à "Maça Shop's Eletrônica Ltda" e remeta para o endereço acima. Seu pedido será prontamente atendido! Obrigado.



CHAMPION SOFTWARE LTDA.

RUA CLÉLIA, 1.837 - LAPA — 05042-001 - SÃO PAULO - SP.
FONE/FAX: (011) 65-2030



PC

MSX

PARA FAZER SEU PEDIDO: Faça por telefone ou relacione em uma folha de papel os programas que deseja, indicando o código, nome e a quantidade de discos ocupado e a taxa de correio, escreva seu nome, endereço, cidade, estado, cep e o tipo de micro.

FORMAS DE PAGAMENTO: 1) SEDEX A COBRAR (só para pedido acima de 20 discos) você só pagará quando retirar o pedido no correio de sua cidade. 2) CHEQUE NOMINAL: a CHAMPION SOFTWARE LTDA. 3) DEPÓSITO EM CONTA Banco ITAÚ Ag. 0191 c/c 49724-7 ou BRADESCO Ag. 2062-1 c/c 002.535-6 em nome de EDUARDO BORBA MENDES, enviando xerox do depósito junto com seu pedido.

PROMOÇÕES

Acima de 20 (VINTE) discos, você ganha um desconto de 10%. Pedidos acima de Cr\$1500.000,00 pague com dois cheques. Um para o dia da compra e outro para 15 dias após.

CATÁLOGO ELETRÔNICO:

Para receber basta enviar um disco ou Cr\$. 35.000,00 junto com seu nome e endereço.

PREÇO DAS GRAVAÇÕES:

Jogos e aplicativos **Julho/93:** Disco 5 1/4 DD Cr\$100.000,00
Disco 5 1/4 HD Cr\$130.000,00
Taxa Correio Cr\$150.000,00

Ao solicitar catálogo,
especifique seu micro.

JOGOS PARA PC XT/AT (+) WINCHESTER (E) EGA/VGA

J474 / 01 / 3-D POOL	J312 / 03 / CARMEN SAN DIEGO 2	J323 / 06 / FRIENDISH FREDDYS (W)	J201 / 06 / LOOM
J120 / 01 / 4X4 ROAD RACING	J207 / 02 / CASTELVANIA	J437 / 01 / FUKIN (VGA)	J496 / 05 / LORD OF THE RINGS
J049 / 01 / 688 ATTACK SUB	J075 / 04 / CAVERMAN	J574 / 01 / FUTURE C. COLLECTION (VGA)	J199 / 01 / LOST ADVENTURE
J314 / 02 / 688 ATTACK SUB 2	J100 / 03 / CENTURION (EGA)	J128 / 03 / FUTURE WARSS 1	J220 / 03 / LOW BLOW
J083 / 04 / A-10 TANK KILLER	J327 / 02 / CHALLENGE A. EMPIRES	J402 / 01 / GAMAO	J311 / 03 / M-1 TANK PLATOON
J429 / 08 / + A-10 TANK KILLER 2 (W)	J371 / 01 / CHAMPION OF KARATE	J163 / 01 / GAMES DIVERSOS	J228 / 01 / MACADAM BUMPER
J456 / 04 / A.T.PAIR TRANSPORT PILOT (W)	J021 / 01 / CHARLIE CHAPLIN	J430 / 01 / GAMES FOR WINDOWS (HD)	J566 / 03 / MACARTHUR WAR (VGA/W)
J513 / 02 / AAARGH !!! (VGA)	J172 / 01 / CHESS MASTER 2.000	J013 / 01 / GATO	J087 / 01 / MACH 3
J410 / 04 / + ABC BOXING (VGA)(W)	J118 / 01 / CHUCK EAGER'S	J002 / 01 / GAUNTLET	J422 / 01 / MAD JONHSON FOOTBALL
J096 / 06 / ABC MONDAY N. FOOTBALL	J171 / 01 / CIVIL WAR BATTLE	J378 / 02 / GAUNTLET II	J027 / 01 / MAD MIX
J091 / 02 / ABRAMS BATTLE TANK	J416 / 01 / COHORT (EGA/VGA)	J354 / 01 / GHOST'N GOBLING (JOY)	J575 / 01 / MAD TV (VGA/HD/W)
J524 / 01 / ACES OF ACES	J253 / 02 / COLORADO	J104 / 04 / GHOSTBUSTERS 2	J124 / 01 / MAG JONG (VGA)
J578 / 03 / ACES OF PACIFIC (VGA) (W)	J426 / 01 / COMBAT CURSE	J477 / 01 / GO-MOKU	J074 / 01 / MAGIC JONHSON
J490 / 02 / ACS ADVENTURE	J093 / 01 / COMMANDO	J396 / 05 / GOLD RUSH	J240 / 02 / MANCHESTER FOOTBALL
J526 / 01 / ACTION FIHTER	J306 / 07 / + CONAN (VGA)(W)	J145 / 02 / GOLDEN AXE	J596 / 05 / MANHOLE (W)
J108 / 01 / + AFRICAN RAIDERS (W)	J276 / 02 / CONFLICT IN EUROPE	J522 / 02 / GOLDS OF AMERICA (VGA)	J180 / 01 / MANIAC MANSION
J064 / 02 / AFTER BUNNER 2	J555 / 01 / COMPUTER CONTRACT	J230 / 01 / GOODY	J423 / 02 / MANIAC MANSION 2
J372 / 01 / AIDS	J208 / 10 / + CONQUEST OF CAMELOT (W)	J572 / 01 / GRAN PRIX UNLIMITED (VGA/HD)	J134 / 01 / MARBLE MADNESS
J122 / 01 / AIRBORNE RANGER	J548 / 01 / CONRADE	J057 / 01 / GRAN PRIX CIRCUIT	J346 / 05 / + MARIO ANDRETTI (VGA)(W)
J065 / 01 / ALF O TEIMOSO	J149 / 01 / COSMIC CRUZADERS	J554 / 02 / GRAN SLAM BRIDGE	J289 / 01 / MARIO BROSS (VGA)
J584 / 03 / ALIENS FIRES 2199 A.D.	J056 / 01 / CRAZY CARS 2	J277 / 02 / GRAVE YARDEGE	J382 / 01 / MASTER BLASTER
J394 / 06 / ALL DOGS GO TO HEAVEN	J115 / 08 / + CRIME WAVE (W)	J211 / 01 / GREAT ESCAPE	J467 / 01 / MAXIME
J406 / 02 / + ALPHA WAVES (W)	J451 / 02 / + CRISTAL GAVES 1 (VGA) (W)	J209 / 02 / GREEN BERET	J136 / 02 / MEAN 18
J070 / 02 / + ALTERED BEAST(W)	J274 / 01 / CUBIK TIC TAC TOE	J460 / 01 / GREMLINS 2	J466 / 04 / + MECH WARRIOR (W)
J622 / 02 / ALTERED DESTINY (VGA) (HD)	J250 / 01 / CYRUS CHESS	J580 / 01 / GROVER'S ANIMAL ADVENTURES	J421 / 01 / MEGA MEN
J576 / 01 / AMARILLO SLIN (VGA/HD)	J495 / 01 / DAMAS PARA WINDOWS	J020 / 01 / GRYSOR (CONTRA)	J587 / 04 / MEGA TRAVEL (W)
J583 / 02 / AMAZON	J425 / 01 / DARK AGES	J298 / 03 / + GUN BOAT (VGA)(W)	J615 / 01 / MEGAFORTRESSES (VGA/HD/W)
J249 / 02 / + APACHE STRIKE (W)	J427 / 02 / DARK CASTLE	J514 / 02 / GUNSHIP	J272 / 02 / MENAGE (VGA)
J345 / 04 / + ARACNOPHOBIA (VGA) (W)	J216 / 01 / DARK SIDE	J535 / 03 / GUNSHIP 2.000 (VGA)(HD/W)	J255 / 06 / + MENS STREET (W)
J448 / 01 / ARCADE VOLLEYBALL	J547 / 03 / DARK SPYRE (W)	J174 / 01 / HANG ON	J362 / 02 / + METAL MUTANT (VGA) (W)
J176 / 01 / ARKANOID 1	J291 / 03 / + DAS BOOT (VGA)(W)	J048 / 01 / HARD BALL	J191 / 02 / METROPOLIS
J023 / 02 / ARKANOID 2	J156 / 06 / + DAVID WOLFF (W)	J505 / 03 / HARD BALL 2	J130 / 04 / MIAMI VICE
J352 / 02 / ASTERIX	J294 / 03 / + DAWN RAIDER (VGA) (W)	J290 / 02 / HARD DRIVE II (JOY)	J200 / 02 / MICHEL JORDAN
J256 / 01 / ATOMIX (VGA)	J179 / 03 / DAYS OF THUNDER	J581 / 01 / HARLEM GLOBETROTTERS	J540 / 01 / MICHEL FOOTBALL
J247 / 01 / AVOID NOID	J224 / 01 / DEATH SWORD	J293 / 02 / HALLEY DAVIDSON	J278 / 02 / MICKEY MOUSE
J439 / 02 / AXE OF RAGE	J016 / 02 / DEATH TRACK	J486 / 03 / + HAPPOON (VGA)(W)	J412 / 03 / MICKEY SURPRISE
J613 / 01 / B.A.T. (VGA/W)	J012 / 01 / DEFENDER OF THE CROWN	J155 / 01 / HEAVY METAL	J367 / 01 / MICROSCOPE MISSION
J388 / 03 / BAAL (VGA)	J529 / 02 / DEMON STALKERS	J089 / 03 / HEROS OF LANCE	J389 / 02 / MIG-29
J139 / 02 / BACK THE FUTURE 2	J368 / 02 / DESPERADO	J090 / 02 / HEROS MARVEL	J502 / 03 / NIGHT AND MAGIC 2
J335 / 05 / + BACK THE FUTURE 3 (W)	J519 / 07 / DICK TRACY (W)	J078 / 02 / HILLSTAR	J621 / 03 / NIGHT AND MAGIC 3 (HD/W)
J329 / 04 / + BAD BLOOD (EGA/VGA)(W)	J210 / 02 / DIE HARD	J119 / 05 / HOLE IN ONE	J537 / 02 / MINES OF TITANS
J221 / 02 / BAD DUDES	J192 / 01 / DIGGER & BRIAN	J365 / 02 / HOME ALONE (VGA)	J536 / 01 / MIRAMAR (W)
J135 / 02 / BAKER STREET	J296 / 07 / + DINO WARS (W)	J546 / 03 / HORROR ZOMBIES (W)	J140 / 01 / MISTERY MASTER 2
J604 / 03 / BALANCE OF PLANET (W)	J453 / 01 / DOMINO	J489 / 02 / HOSTAGE (EGA)	J553 / 02 / MIXED UP MOTHER
J350 / 01 / BALLSTIX	J481 / 01 / DONALD DUCK	J597 / 01 / HOT SHOT	J545 / 01 / MODERN WARS
J158 / 02 / BAR GAMES	J223 / 01 / DONKEY KONG	J407 / 02 / + HOYLE II (W)	J148 / 02 / MOEBIUS
J109 / 01 / BARBARIAN	J054 / 02 / DOUBLE DRAGON 1	J129 / 03 / HOYLES	J319 / 08 / + MONKEY ISLANDS (W)
J143 / 02 / BARD'S TALE 2	J005 / 01 / DOUBLE DRAGON II	J598 / 01 / HURKLE HUNT	J626 / 08 / MONKEY ISLAND 2 (HD/W)
J133 / 03 / BARD'S TALE	J592 / 03 / DOUBLE DRAGON 2 (VGA)	J007 / 09 / + ICE MAN (W)	J281 / 01 / MONOPOLY
J076 / 01 / BATALHA NAVAL	J123 / 02 / DOWNHILL CHALLENGE	J184 / 03 / IF IT MOVIE SHOOT IT	J571 / 01 / MONOPOLY 2.1 (EGA/VGA)
J488 / 02 / BATTLE OF NAPOLEON	J258 / 01 / DRACULA IN LONDON	J095 / 01 / ICARI WARRIORS	J454 / 01 / MONTEZUMAS REVENGE
J125 / 02 / BATMAN (VGA/EGA)	J203 / 04 / DRAGON STRIKE	J284 / 01 / + ILHA DISNEY (W)	J441 / 03 / MOON WALKER
J317 / 04 / + BATMAN THE MOVIE (W)	J331 / 12 / + DRAGON'S LAIR II (VGA)(W)	J116 / 03 / IMPOSSIBLE MISSION II	J068 / 02 / MOTO CROSS
J036 / 02 / BATTLE CHESS	J582 / 02 / DRAGONS WAR	J059 / 01 / INDIANA JONES I	J244 / 02 / MARCO POLICE
J292 / 03 / BATTLE CHESS 2	J175 / 01 / DRAW POKER	J017 / 02 / INDIANA JONES II	J035 / 04 / + MASCAR CHALLENGE (W)
J260 / 02 / BATTLE HAWKS 1942	J543 / 05 / DREAM TEAM (VGA/W)	J003 / 06 / INDIANA JONES III	J552 / 03 / NAVY SEAL
J373 / 01 / BATTLE ZONE	J213 / 02 / DUCK TALES	J571 / 06 / INDIANA JONES IV (VGA/HD)	J551 / 01 / NETRIS
J248 / 02 / BATTLETECH	J470 / 01 / + DUKE NUKEN (W)	J019 / 02 / INDIANAPOLIS 500	J585 / 02 / NEYROMANCER
J393 / 05 / + BATTLETECH 2 (W)	J309 / 01 / EARL WAYER BASEBALL	J334 / 02 / INDOOR SPORTS	J563 / 03 / NEVER ENDING STORY 2 (W)
J472 / 01 / BEYOND COLUMNS	J444 / 01 / EAST US WEST (VGA)	J273 / 01 / INFILTRATOR II	J107 / 01 / NEW GP MOTORCICLE
J487 / 03 / BIG BUSINESS	J264 / 02 / ECHELON	J414 / 02 / INTERNATIONAL SOCCER II	J349 / 02 / NEW YORK WARRIOR (VGA)
J351 / 01 / BIG TOP (SO CGA)	J527 / 01 / EGAROIDS	J455 / 01 / INTERPHASE	J620 / 04 / NIGHT BREED
J271 / 01 / BILHAR 3-D	J225 / 01 / ELITES	J341 / 02 / + IRONMAN (W)	J280 / 02 / NIGHT MARE STREET
J182 / 02 / BLACK CAULDRON	J395 / 14 / + ELVIRA (VGA)(W)	J166 / 01 / ITALIA 90	J038 / 01 / NIGHT MISSION PINBALL
J355 / 01 / BLACK JACK (21)	J523 / 06 / EXOTIC CARS (VGA/W)	J092 / 01 / J BIRD	J617 / 03 / NIGHT SHIFT
J330 / 01 / BLACK MONDAY	J320 / 05 / + EYE OF BEHOLDER (W)	J485 / 02 / JABATO	J188 / 02 / NIGHTMARE
J503 / 02 / + BLADES OF STEEL	J343 / 04 / + F-14 TOM CAT (CGA)(W)	J390 / 02 / + JAMES BOND (W)	J356 / 01 / NINJA GAYDEN
J034 / 01 / BLOCK OUT	J085 / 01 / J-15 STRIKE EAGLE 1	J364 / 96 / + JET FLIGHTER II (VGA) (W)	J623 / 01 / NINJA RABBIT (HD)
J361 / 02 / BLUE ANGELS	J101 / 02 / F-15 STRIKE EAGLE II	J147 / 02 / JIG SAW	J167 / 01 / NINJA SABOTEUR
J254 / 05 / BLUE MAX	J072 / 02 / F-16 COMBAT PILOT	J275 / 01 / JIG SAW PUZZLE	J550 / 02 / NORPH & SOUTH
J475 / 01 / BONZOWARE	J004 / 03 / F-19 STEALTH FIGHTER	J037 / 01 / KARATE CHAMPION	J399 / 01 / NOVATRON
J029 / 01 / BOP WRESTIE	J332 / 02 / + F-29 RETALIATOR (VGA)(W)	J006 / 01 / KARATEKA	J463 / 02 / NUCLEAR WAR
J062 / 01 / BOWLING	J178 / 01 / F-40 PURSUIT SIMULATOR	J340 / 02 / KARNOV	J137 / 02 / OBLITERATOR
J162 / 01 / BUCK ROGER	J392 / 04 / + F-117A NIGHT HAWK (VGA)(W)	J297 / 04 / + KICK BOXER (VGA)(W)	J366 / 01 / OCEAN RANGER
J022 / 02 / BUDOKAN	J099 / 02 / FACE OFF(W)	J491 / 01 / KICK OFF (VGA)	J245 / 01 / OFF SHORE WARRIOR
J482 / 03 / + BUFALLO BILL (W)	J300 / 01 / FACES	J181 / 02 / KINGS OFF THE BEAST	J310 / 05 / + OIL WHEEL (W)
J050 / 01 / BUSHIDO	J011 / 01 / FALCON	J440 / 02 / KING'S QUEST I	J549 / 01 / OLYMPIC DECATHLON
J233 / 02 / + CABAL (W)	J599 / 05 / FALCON 3 (VGA)(HD)(W)	J418 / 02 / KING'S QUEST II	J409 / 02 / OLIVER & COMPANY
J484 / 01 / CADAYER (EGA/VGA)	J525 / 01 / FAMILY FEUD	J183 / 03 / KING'S QUEST III	J010 / 01 / ONTOP
J041 / 01 / CALIFORNIA GAMES	J042 / 01 / FELIX	J234 / 06 / + KING'S QUEST IV (W)	J479 / 02 / OPERATION C.STREETS
J347 / 03 / CALIFORNIA GAMES 2	J374 / 01 / FERNAN BASKET	J501 / 04 / + KNIGHT FORCE (W)	J079 / 03 / + OPERATION WOLFF (W)
J196 / 01 / CALL TO ARMS	J267 / 02 / FERRARI F-1	J565 / 06 / KNIGHT OF LEGEND (W)	J015 / 02 / OUT RUN
J471 / 01 / CANASTA	J459 / 04 / + FIGHTER BOMBER	J530 / 04 / KNIGHT OF THE SKY (W)	J476 / 01 / PACKMAN
J287 / 01 / CAPITAO TRUENO	J348 / 01 / FINAL ASSAULT	J031 / 02 / LAKERS CELTICS	J508 / 01 / PAGANITUZU (W)
J411 / 03 / CAPONE	J609 / 02 / FIRE KING (W)	J600 / 02 / LAQUETE LE L'OISEAU	J112 / 01 / PAPER BOY
J246 / 01 / CAPTAIN KEN 1 (VGA)	J047 / 02 / FIRE POWER	J431 / 01 / LAS VEGAS	J577 / 01 / PAPER BOY 2 (VGA/HD)
J353 / 01 / CAPTAIN KENIC	J305 / 06 / FLIGHT OF INTRUDER (W)	J359 / 02 / LE FETICHE MAYA	J531 / 02 / PARIS DAKAR
J461 / 01 / CARLOS SAINZ	J039 / 02 / FLIGHT SIMULATOR 3.0	J173 / 02 / LEASURE SUIT LARRY	J001 / 01 / PC POOL
J236 / 03 / CARMEN IN TIME	J573 / 01 / FLIGHT SIMULATOR 4.0 (SP)(HD)	J339 / 06 / + LEASURE SUIT LARRY II (W)	J457 / 01 / PENTHOUSE
J497 / 06 / + CARMEN S.AMERICAN (VGA)	J432 / 02 / FLIGHT SIMULATOR 4.1	J478 / 08 / LEASURE SUIT LARRY III	J520 / 02 / PERESTROIKA (W)
J415 / 15 / + CARMEN S.DIEGO LUXE (W)	J098 / 02 / FLIGHT SIMULATOR 4.0	J131 / 03 / LEMMINGS	J146 / 02 / + PETE ROSE (W)
J499 / 01 / CARMEN S.EUROPE	J542 / 01 / FLIGHT WARE	J242 / 02 / LHX ATTACK CHOPPER	J321 / 01 / PGA GOLF
J144 / 01 / CARMEN SANDIEGO	J032 / 01 / FOOTBALL	J380 / 01 / LICENCE TO KILL (CGA)	J383 / 01 / PHAROS TUMB

CHAMPION SOFTWARE

Rua Clelia, 1837 - LAPA - CEP. 05042-001 - S. Paulo - SP
FONE/FAX: (011) 65-2030

J033 / 01 / PICTURES
J370 / 01 / PINBALL COLLECTION
J473 / 01 / PING PONG
J241 / 01 / PIPEDREWS
J369 / 02 / PIRATES
J608 / 01 / PIT FLIGHTER (HD)
J106 / 01 / PIT STOP II
J045 / 02 / PLATOON
J616 / 03 / POKER CHINES (VGA)
J360 / 02 / + POLE POSITION II (W)
J127 / 02 / POLICE QUEST I
J322 / 06 / + POLICE QUEST II (W)
J403 / 01 / POLILOT
J195 / 01 / POPCORN
J480 / 02 / POPULOUS (EGA/VGA/W)
J243 / 02 / + POPULOUS (EGA/VGA/W)
J243 / 02 / + POPULOUS (SO CGA)
J110 / 01 / PORNO I
J161 / 01 / PORNO II
J141 / 01 / PORNO III
J259 / 01 / PORNO CARTOONS
J077 / 04 / + POWER DRIFT (W)
J510 / 01 / POWER DROME
J611 / 01 / PREDATOR 2 (HD)
J570 / 02 / PREHISTORIC (W)
J080 / 02 / PRINCE OF PERSIA
J160 / 01 / PROSOCCER
J231 / 02 / + PROTENNIS TOUR (W)
J562 / 05 / PROPHECY (VIKING CHILD)
J512 / 01 / PSI 5
J226 / 01 / PT-109
J376 / 01 / QIX
J452 / 02 / + QUATRIX II (VGA)
J363 / 02 / RAIL ROAD TYCOON
J025 / 02 / RALLY
J205 / 02 / RAMBO III
J061 / 01 / RAMPAGE
J544 / 01 / RAMPCUBE
J601 / 02 / RAPICON
J217 / 02 / RASTAM
J113 / 03 / READER RABBIT
J286 / 01 / + RED BARON (W)
J257 / 02 / + RENEGADE (W)
J603 / 01 / REX CHESS
J316 / 01 / RICK DANGEROUS
J283 / 01 / ROAD RUNNER BIP-BIP
J610 / 07 / ROBIN HOOD (VGA/HD/W)
J590 / 01 / ROBISON CRUSOE (CGA)
J058 / 04 / ROBOCOP (W)
J150 / 01 / ROBOCOP ESPECIAL
J413 / 01 / ROBOMAZE II (W)
J624 / 02 / ROBOT ODISSEY
J591 / 01 / ROBOT RASCALS (CGA)

J532 / 03 / ROTOX
J214 / 01 / S.D.I.
J170 / 04 / + STELLAR (W)
J288 / 01 / SAPO (EROTICO)
J405 / 03 / SARGON 4
J229 / 01 / SAYLUNG
J606 / 01 / SCORCHED EARTH
J282 / 01 / SEA DRAGON
J324 / 05 / + SEARCH THE KING (W)
J337 / 05 / SECRET AGENT
J308 / 02 / SENTINEL WORDS
J338 / 01 / SERV & VOLLEY
J285 / 01 / SERVICE PLAY TENNIS
J424 / 05 / + SEX (VGA) (W)
J614 / 01 / SEXCAPE (VGA/HD)
J594 / 01 / SHAMUS
J446 / 01 / SHANGAI (VGA/MOUSE)
J500 / 04 / SHANGAI II (VGA)
J401 / 01 / SHARK (TUBARAD-VGA)
J465 / 02 / SHERMAN M-4
J212 / 04 / + SHILPHED (W)
J165 / 01 / SHINOBI
J204 / 01 / SHOGUN
J521 / 01 / SHOOTING GALLERY (VGA)
J533 / 04 / SHOOTLE
J397 / 02 / SHUFFLE PUCK CAFE
J419 / 04 / + SILENT SERVICE II (W)
J567 / 04 / SIM AMT (VGA/W)
J385 / 04 / + SIM EARTH (W)
J318 / 02 / SIMBAD
J102 / 02 / SIMCITY
J445 / 02 / SIMCITY (VGA)
J404 / 04 / SIMCITY FUTURE
J035 / 01 / SIMULADOR FORD
J420 / 01 / SITO PONZ
J028 / 02 / SKATE OR DIE
J066 / 01 / SKATE ROCK
J509 / 02 / SKY OR TIE (VGA/EGA/W)
J618 / 02 / SKY CHASE
J073 / 03 / SKY FOX II
J328 / 02 / SKY SHARK
J377 / 01 / SOBETUR
J052 / 01 / SOKOBAN
J464 / 01 / SOLITAIRE ROYALE
J303 / 10 / + SPACE ACE (VGA)(W)
J595 / 01 / SPACE COMMANDER
J263 / 02 / + SPACE HARREIR (W)
J189 / 02 / SPACE QUEST I
J009 / 03 / SPACE QUEST II
J342 / 02 / SPACE QUEST III
J625 / 06 / SPACE QUEST IV (VGA/HD/W)
J055 / 01 / SPACE RACER
J186 / 02 / SPACE ROGUE

J483 / 02 / + STAR CONTROL 4 (W)
J428 / 01 / STAR DEFENCER (VGA)
J325 / 01 / STAR GOOSE
J132 / 05 / + STAR TREK 5 (W)
J117 / 01 / STARTREK
J215 / 02 / + STIL THUNDER (W)
J417 / 03 / STREET FIGHT MAN (W)
J084 / 02 / STREET FIGHTER
J071 / 03 / STREET ROAD
J252 / 04 / STREET ROD II
J534 / 04 / STRIKE ACES
J151 / 01 / STRIKE FLEET
J152 / 01 / STRIKER
J040 / 01 / STRIP POKER
J333 / 01 / STRIP POKER 2
J177 / 04 / STUNT DRIVER
J232 / 04 / + STUNTS (W)
J190 / 01 / SUMMER GAMES 2
J026 / 01 / SUPER BIKE CHALLENGER
J270 / 03 / SWORD OF SAMURAI
J219 / 02 / + TAKE DOWN (W)
J164 / 01 / TAPPER
J097 / 04 / TARTARUGAS NINJA
J302 / 07 / + TARTARUGAS NINJA 2 (VGA)
J469 / 01 / TEAM SUZUKI (EGA/VGA)
J187 / 03 / TECHNOCOP
J516 / 01 / TENNAGE QUEM
J602 / 01 / TERAFORM DINOSORCER
J268 / 01 / TEST DRIVE 0
J046 / 01 / TEST DRIVE 1
J060 / 04 / TEST DRIVE 2
J126 / 03 / TEST DRIVE 3 (VGA/EGA)
J018 / 01 / TETRIS
J105 / 01 / TETRIS FOR WINDOWS
J262 / 02 / TETRIS SUPER (EGA/VGA)
J197 / 01 / THE ANCIENT OF WAR
J051 / 04 / THE BATTLE OF BRITAIN
J386 / 02 / THE BOOK OF MOEBIUS
J398 / 03 / + THE CARDINAL KREMLIN (W)
J082 / 02 / THE CYCLES
J458 / 01 / THE ELETIC JIB SAW
J357 / 01 / THE FLINTSTONES
J605 / 04 / THE FOLS ERRAND
J185 / 01 / THE GAME OF HARMONY
J265 / 04 / THE GAMES
J579 / 01 / THE HULK
J391 / 01 / THE HUNT OCTOBER
J159 / 02 / THE KEYS OF MARAMON
J381 / 02 / THE KING OF CHICAGO
J111 / 06 / THE KRISTAL
J094 / 02 / THE LAST NINJA
J384 / 03 / THE LAST NINJA 2
J462 / 03 / THE MAGIC CANDLE

J238 / 02 / TITANIC
J358 / 01 / TOM & JERRY
J088 / 01 / TOMAHAWK
J202 / 06 / TONG OFF FATMAN
J498 / 01 / TOTAL ECLIPSE
J194 / 01 / TOUR GOLF
J568 / 01 / TOW SAWER ISLAND
J493 / 02 / TRACON I
J507 / 03 / TRACON II
J239 / 02 / TREASURE MOUNTAIN
J442 / 02 / TREASURE TRAP
J468 / 01 / TROJAN
J154 / 01 / TRUCO
J326 / 02 / + TUNNELS OF AMANCEDOW
J069 / 01 / TURBO CHAMPION
J344 / 03 / TURBO OUT RUN
J435 / 04 / + TV SPORTS BASKET (VGA)(W)
J307 / 05 / + ULTIMA V (W)
J438 / 07 / + ULTIMA VI (W)
J266 / 01 / USS STINGER
J569 / 01 / VEGAS GLAMBER
J279 / 01 / VETTE
J227 / 02 / VIAGEM C.TERRA
J564 / 01 / VICTORY ROAD
J102 / 01 / VIDEO VEGAS
J104 / 01 / WARR RUNNER
J114 / 03 / WAR THE MIDDLE EARTH
J024 / 02 / WEIRD DREAMS
J315 / 02 / WELLTRIS
J153 / 01 / WELL OF FORTUNE
J433 / 01 / WIND SURF
J222 / 04 / + WIND WALKER (W)
J295 / 11 / + WING COMMANDER (VGA)(W)
J336 / 04 / + WING SECRET MISSION (W)
J053 / 02 / WINGS OF FURY
J008 / 01 / WINTER GAMES
J086 / 01 / WIZBALL
J538 / 02 / WOLFF PACK
J198 / 01 / WORLD GAMES
J142 / 02 / WORLD SOCCER
J193 / 01 / WORLDS TOUR GOLF
J515 / 06 / WRATH OF THEW DEMON
J251 / 02 / X-MEN II
J450 / 02 / XENOCID (SO CGA)
J159 / 02 / XENON
J168 / 03 / XENON II
J443 / 01 / XMAS LEMMINGS (VGA)
J375 / 01 / XONIX
J511 / 01 / XTETRIS
J138 / 02 / ZARC MCCRAKEN
J593 / 01 / ZARKOV
J449 / 01 / ZAXXON
J492 / 03 / ZELIARDS
J237 / 01 / ZOMBI

ÚLTIMAS NOVIDADES EM JOGOS PI / PC XT AT

COD QD NOMES (w) Winchester (v) EGA/VGA

J753 01 4D BOXING (HD)
J772 01 4D TENNIS (HD/W/V)
J750 02 7UP SPOT
J766 08 AMAZON (AT386) MOUSE (HD/W/V)
J578 03 ACES OF PACIFIC (HD/W/VGA)
J622 02 ALTERED DESTINY (HD/W/VGA)
J728 02 AMERICAN GLADIATORS (HD/W/VGA)
J683 01 ANCIENT I: DEATH WATCH (HD/W/VGA)
J722 02 ARACHNID FOR WINDOWS
J695 01 A.T.P. EUROPA SCENARY (W)
J687 05 B-17 FLYING FORTRESS (HD/W/VGA)
J748 03 BAMBUZAL (W/V)
J774 07 BATMAN RETURNS (AT386) (HD/W/V)
J729 02 CASTLE OF DR. BRAIN (HD/W)
J627 01 CHESSMASTER WINDOWS (HD/W)
J762 03 COMANCHE (AT386) (HD/W/V)
J705 01 COMMANDER KEEN 2 (VGA)
J708 01 COMMANDER KEEN 3 (VGA)
J752 01 COMMANDER KEEN 4 (HD/V)
J747 02 COMMANDER KEEN 6 (W/V)
J666 03 DL-VIEWER (HD/W/VGA)
J682 09 DARK SEED (HD/W/VGA)
J771 01 DOUBLE DRAGON III (HD/V)
J723 01 DOUBLE LINK (VGA)
J680 01 DUKE NUKEN 3 (HD/VGA)
J724 01 DULLES TOWER (CGA)
J725 01 DYNAMO
J755 03 ELVIRA 2 (HD/W/V)
J726 01 EUROPEAN C.CHIP 1992 (W)
J719 02 EXOLON
J707 01 F117-a TUTOR (HD/VGA)
J761 06 F-15 STRIKE EAGLE 3 (HD/W/V)
J599 05 FALCON 3 (HD/W/VGA)

COD QD NOMES (w) Winchester (v) EGA/VGA

J767 02 FALCON 3 MISSION (HD/W/V)
J689 05 FASCINATION (HD/W/VGA)
J727 01 FIRE AND FORGET (CGA)
J754 01 FIRST SAMURAI (HD/W/V)
J757 02 FLY 3 (W)
J730 05 FREE D.C. (HD/W/VGA)
J702 01 GENTAVIA 661 (HD/VGA)
J778 03 GOBLINS (MOUSE) (HD/W/V)
J572 01 GRAN PRIX UNLIMITED (HD/VGA)
J769 03 GREAT NAVAL BATTLES (386) (HD/W/V)
J535 03 GUNSHIP 2.000 (HD/W/VGA)
J718 03 GUY SPY (HD/W/VGA)
J686 03 HARD BALL 3 (HD/W/VGA)
J731 04 HEADLINE H.PAPER RACE (HD/W/VGA)
J700 01 HILL STREET BLUES (HD)
J777 02 HOYLES III (HD/W/V)
J571 06 IND.JONES 4 (ATLANTIS) (HD/W/VGA)
J768 06 LAURA DOW IN DAGGER (HD/W/V)
J706 04 LEISURE SUIT LARRY 5 (HD/W/VGA)
J759 02 LEMMINGS 2 (V)
J749 05 LORD (W)
J764 01 METAL GEAR
J615 01 MEGAFORTRESS (HD/W/VGA)
J694 01 MEGAY MEMORY CHALLENGER (VGA)
J621 03 MIGHT AND MAGIC 3 (HD/W)
J626 08 MONKEY ISLAND 2 (HD/W/VGA)
J623 01 NINJA RABBIT (HD)
J760 02 OLIMPIADAS 92 (HD/W/V)
J635 01 OUT OF THIS WORLD (HD)
J765 01 PACIFIC ISLAND (HD)
J577 01 PAPER BOY 2 (VGA)
J608 01 PIT FIGHTER (HD/VGA)
J698 05 POLICE QUEST 3 (HD/W/VGA)

COD QD NOMES (w) Winchester (v) EGA/VGA

J636 01 PORNO 4 (HD/VGA)
J611 01 PREDATOR 2 (HD)
J570 02 PREHISTORIC (W)
J637 01 PRO TENIS TOUR 2 (HD/VGA)
J763 05 QUEST FOR GLORY 3 (HD/W/V)
J704 03 RED BARON (HD/W/VGA)
J610 07 ROBIN HOOD (HD/W/VGA)
J614 01 SEXCAPE (HD/VGA)
J770 10 SHERLOCK HOLMES (HD/W/V)
J632 02 SIMCITY FOR WINDOWS
J677 12 SPACE ACE 2
J625 06 SPACE QUEST 4 (HD/W/VGA)
J691 01 STARFLIGHT II (HD/W)
J720 08 STAR TREK 25 ANIVERS (W/VGA)
J634 01 STRIP POKER 3 (HD/W/VGA)
J758 05 SUPER MARIO MISSING (HD/W/V)
J638 01 TARTARUGAS NINJA 3 (HD)
J744 01 TEST DRIVE 3 (W/V)
J721 07 THE DAVENT.WILLY DBVEAM. (HD/W/VGA)
J697 01 THE BLUES BROTHERS (HD/VGA)
J676 01 THE SIMPSONS 3 (HD/VGA)
J628 02 THUNDERHAWK (HD/W/VGA)
J779 01 TRIBOLO (MOUSE) (V)
J756 03 TWILIGHT 2000 (HD/W/V)
J681 01 TRISTAN (HD/VGA)
J711 01 ULTIMA I
J712 01 ULTIMA II
J713 01 ULTIMA III
J685 04 ULTIMA UNDERWORLD (HD/VGA)
J675 01 VIDEO POKER
J701 08 WING COMMANDER 2 (HD/W/VGA)
J775 03 WORLD CIRCUIT (AT386) (HD/W/V)
J797 05 PRINCE OF PERSIA II (HD/VGA)

TEMOS CENTENAS DE APLICATIVOS PC/XT/AT DE DOMÍNIO PÚBLICO

CARTAS

S.O.S. AOS LEITORES

Desde o início de 1990 que eu venho usando o programa PRINT X PRESS no meu MSX. Devido às características peculiares desse editor de páginas, ou seja, ele não trabalha com as fontes uma diferente da outra a partir do momento em que voce acessa uma fonte nova, na verdade, cada fonte que você "chama" passa a ser o próprio banco de caracteres que atua em toda página em edição (como um conjunto de caracteres de "fundo" que ao ser mudado, a página toda também muda), eu desenvolvi a partir dos módulos PATTERN DESIGN e FONT COMPILER um conjunto de banco de caracteres (extensão .XPR) para uma finalidade

específica.

A partir de então passei a utilizar "sistema" e criar meus arquivos (extensão .XSC) que hoje já somam 9 discos com mais de 250 arquivos. Esse trabalho ainda tem continuidade, mas agora surgiu o meu dilema: eu adquiri em fevereiro deste ano um PC 386 e quero passar todo esse meu trabalho do MSX para o PC, por motivos óbvios (versatilidade no acesso aos 256 caracteres através do teclado com mais recursos do PC e qualidade de impressão.). Só que eu procurei um programa de editoração com as mesmas características descritas acima do PRINT X PRESS para o PC e não encontrei, pois todos acessam a nova fonte sem mudar os caracteres "de fundo" da página em edição.

Creio que há 2 opções: ou

a Nemesis desenvolveu o programa para o MSX A PARTIR de algum software já existente para o PC (adaptação para MSX), ou o contrário, foi desenvolvido primeiro para o MSX (já que o software é antigo: 1987) mas atualmente a Nemesis já fez uma adaptação para PC.

O que importa é conseguir esse programa para PC e poder utilizar principalmente os 250 arquivos .XSC (para não ter que digitar tudo novamente) e em segundo plano, os arquivos .XPR (nesse caso não é tão importante porque de qualquer forma terão de ser refeitos, pois as combinações de teclas do PC (CTR+"tecla" ALT+"tecla", etc).

Como o PRINT X PRESS foi em BASIC não deve ser difícil adaptá-lo em algum Basic para o PC: ou o programa como um todo que já

reconhece os arquivos vindos de outras linhas de micros (como aconteceu com dBASE III para PC, que "sabe" ler os arquivos do dBASE II vindo das linhas CP/M ou MSX) ou um programa que pelo menos converta os arquivos do MSX (PRINT X PRESS) para algum tipo de arquivo que possa ser lido por algum software de editoração para PC.

Portanto estou enviando essa carta com a descrição do meu dilema para que algum colaborador ou softhouse entendida de MSX ou das revistas especializadas ou da própria Nemesis, possam me ajudar para adquirir o programa para o PC.

CLAUDIO BORGHI

Rua Jessie M. Valdrigue, 12
CEP. 04348 - São Paulo - SP - Tel. (011) 578.3641

Conheça e monte seu próprio micro. Chegou o Vídeo Curso Integral

Conheça como funciona, quais as partes de um computador. Enfim, aprenda a montá-lo.



CONHEÇA E MONTE SEU MICRO, é uma grande oportunidade oferecida pela INTEGRAL HARD/SOFT, o "pulo do gato" para os usuários de micro computadores.

O VIDEO CURSO INTEGRAL leva a você um laboratório completo onde a rotina de montagem e conhecimento de um micro computador deixará de ser exclusividade de técnicos. Você conhecerá equipamentos de última geração - PC-XT, AT 286, 386 e 486, monitores VGA e super VGA, winchester Scsi e IDE, memórias SIMM e SIP - tendo condições de dimensionar ou modificar a configuração do seu próprio micro. Você nem precisa ter conhecimentos anteriores. Tudo é muito fácil e econômico.

Ao receber seu VIDEO CURSO INTEGRAL, você estará automaticamente inserido no PROGRAMA HOT LINE, através de uma senha que acompanha o kit. O kit é composto por: uma fita cassete VHS e uma apostila. Adquira ainda hoje o seu VIDEO CURSO INTEGRAL, remetendo um cheque no valor de Cr\$ 950.000,00 (válido até 15/08/92) nominal à: MINIMAX Processamento de Dados Ltda. - Rua Washington Luis nº 9 S/402
Cep.: 20.230-900 - Rio de Janeiro - RJ.

INTEGRAL
HARD/SOFT

CARTAS

"Sou usuário de um TK95 com drive BETA e impressora EPSON e estou pedindo um auxílio aos demais usuários e leitores da linha. Atualmente cuido de um clube de usuários onde publicamos bimestralmente um fanzine com cursos e seções especiais para programação.

Precisamos urgente de dois manuais originais sobre os compiladores de linguagem Pascal e "C", ambos da HISOFTY inglesa. Gostaria de contactar outros colegas que possuam revistas inglesas (de 1991 em diante) e espanholas (Microhobby e Micromania, de qualquer ano), e que possuam equipamento compatível para troca de programas e informações.

FABIO BORGES SCHMIDT

Rua Plínio Schmidt, 441
04815-130 - São Paulo - SP

PAINEL

Possuo um micro PC/AT 386DX, e gostaria de me corresponder com usuários deste mesmo padrão, para troca de programas e dicas. Solicito lista, para agilizar troca.

CAIO ALEXANDRE DA FONSECA

Rua Alexandre Siqueira, 275 apt. 1101
30775-540 - Belo Horizonte - MG

Sou possuidor de um PC/XT e gostaria de me corresponder com outros usuários desta linha para trocar informações, jogos, aplicativos e manuais. Tenho dezenas de jogos, aplicativos e utilitários. Gostaria também de me associar a clubes.

BENEDITO SERGIO CARVALHO DE SOUZA

Caixa Postal 2685
59022-970 - NATAL - RN

Está em lançamento uma nova opção, para os usuários com ou sem experiência em

micros PC, a DISK-EXPRESS uma publicação mensal em disquete destinada tanto a amadores como a profissionais. Ela funciona como um BBS em disquete, os usuários poderão se corresponder, trocar programas. Ela também publicará dicas de games, análises do mercado de microinformática, cotações, classificados e irá divulgar programas criados por nossos associados além de distribuir programas de shareware e domínio público.

DISK-EXPRESS

Rua Dr. Mario de Campos, 245
04336-020 - São Paulo - SP

SUGESTÕES

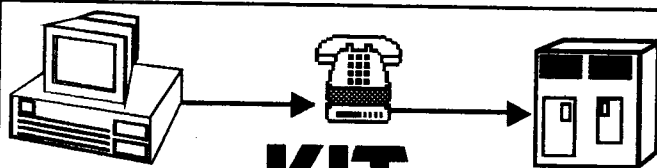
Quero parabenizar-lhes pelo excelente nível técnico apresentado pela MS durante o atual período. Tal posicionamento editorial, em muito tem contribuído para o esclarecimento técnico e o aumento do conhecimento prático na área de microcomputação. Aproveito também a oportunidade para fazer as seguintes sugestões:

A) Seja elaborado uma matéria sobre Compactadores de Arquivos, acredito que tal assunto seja atual, tendo em vista, o lançamento do DOS 6.0. Inclusive com uma análise dos parâmetros que deverão ser usados para a compactação e descompactação dos dados. Os programas poderiam ser o PKZIP/PKUNZIP, ARC e outros.

B) Seja elaborado uma matéria sobre Impressoras Coloridas (Epson, Seikoja, Citizen), analisando os parâmetros que deverão ser usados para imprimir a cores e normal.

NELSON BRUNI

Rua Custodio da Silva, 41
05711-120 - São Paulo - SP



KIT VIDEOTEXTO

Composto de : Modem 1200/75, Cabos, Programa de Acesso, Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

O Videotexto é um serviço de consulta a importantes bases de dados, e você pode acessá-lo através do seu micro, com uma simples ligação telefônica.

INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS

BANCOS (Extratos, Saldos), Justiça Estadual/Federal, Indicadores Econômicos, SPC/Videocheque, Correio Eletrônico, Guia Eletrônico, Turismo do Rio, Rio Programas e muito mais...

CARACTERÍSTICAS

Modelo Interno ou Externo, Impressão Gráfica ou Texto, Discagem e Rediscagem Automática, Monitoração da Linha, Recepção Bufferizada, Software Compatível com todos monitores, Impressão em Spool.



DISTRIBUIDOR :
SOMMER INFORMÁTICA
(021) 622-1945 - 622-2377
719-0655 - 717-4198
FAX (021) 719-0655

Desejo receber da ATI EDITORA S.A., uma assinatura anual (12 meses) da revista MICRO SISTEMAS.

Nome:	Tel.:	
Endereço:		
CEP:	Cidade:	UF:
Equipamento:		
Profissão:		
Cheque n.:	Banco:	
Assinatura:		

**Micro
Sistemas**
PAGAMENTO EM DUAS VEZES

Voce assina MICRO SISTEMAS e paga em duas vezes: Um cheque no valor de Cr\$1042.500,00 p/pagamento a vista e outro no mesmo valor para 30 dias.

Assinatura anual: Cr\$2.085,00,00

NOVO TEL. : (021) 242-4178
FAX : (021) 242-9981

ATI Editora S.A.

Rua Washington Luiz, 9 gr. 402
CEP. 20230-900 - RIO DE JANEIRO - RJ

PESQUISA MS

SUA OPINIÃO VALE DUAS ASSINATURAS

Você dá a sua opinião sobre os melhores programas de computador do mercado e concorre automaticamente a duas assinaturas anuais da primeira revista brasileira de microcomputadores. No final do ano apresentamos os campeões da preferência dos leitores. Participe e boa sorte.

PROCESSADOR DE TEXTO:

Wordstar.....	250 / 1.150
MS Word.....	95 / 610
Carta Certa.....	0 / 220
Redator PC.....	10 / 120
Word Perfect.....	10 / 80
Fácil.....	5 / 65
Chiwriter.....	0 / 50
Amipro.....	0 / 30
Multimate.....	0 / 20
Write.....	0 / 10
Unitexto.....	0 / 10

PLANILHA:

Lotus 1-2-3.....	275 / 1.520
Quattro.....	20 / 490
Supercalc.....	0 / 110
Excel.....	0 / 90
Works.....	10 / 60
Calctec.....	0 / 20
VP Planer.....	0 / 10

LINGUAGEM:

Basic.....	195 / 1.445
Pascal.....	50 / 390
C.....	40 / 260
Assembler.....	80 / 220
Cobol.....	0 / 100
Visual Basic.....	20 / 80

BANCO DE DADOS:

Clipper.....	300 / 1.830
Dbase.....	110 / 655
Foxpro.....	10 / 50
Open Access.....	0 / 10

UTILITÁRIO:

PC Tools.....	200 / 950
Norton.....	155 / 760
Xtree.....	55 / 380
Foxy Tools.....	0 / 70

SISTEMA OPERACIONAL:

MS DOS.....	390 / 2.550
Windows.....	20 / 180
DR DOS.....	30 / 80
Unix.....	0 / 20

ANTI-VÍRUS:

Scan.....	100 / 515
NAV.....	30 / 110
Norton.....	10 / 60
Central Point.....	10 / 50
Diagnóstico.....	0 / 20
Toolkit.....	0 / 10
VTscan.....	0 / 10
Protect.....	0 / 10

COMPACTADORES:

Pkzip.....	200 / 605
Arj.....	120 / 325
Pkarc.....	20 / 70
Compress.....	10 / 30
Lharc.....	0 / 10

APLICATIVO GRÁFICO:

Banner.....	40 / 235
Corel Draw.....	20 / 140
Print Shop.....	10 / 100
Graphos III.....	30 / 75
Newsmaster.....	10 / 60
Harvard Graphics.....	0 / 30
Story Board.....	0 / 20
Picture Maker.....	0 / 10
Autocad.....	0 / 10

MELHOR:

PIOR:

Maxell.....	320 / 1.660	Nashua.....	210 / 1.190
Verbatim.....	100 / 640	Verbatim.....	110 / 450
Nashua.....	50 / 190	Precision.....	100 / 290
3M.....	30 / 120	Vat.....	100 / 260
Sony.....	30 / 120	Kao.....	80 / 250
Kao.....	10 / 70	Super Data.....	10 / 100
Basf.....	10 / 50	Basf.....	20 / 70
Dysan.....	10 / 50	Maxell.....	10 / 50
Unisys.....	20 / 50	Memorex.....	0 / 30
Polaroid.....	10 / 30	Sony.....	0 / 20

JOGOS:

Prince of Persia.....	125 / 680
Tetris.....	120 / 450
Grand Prix.....	100 / 435
Chess.....	50 / 255
F-15.....	70 / 220
Wing Commander.....	10 / 140
F-19.....	20 / 120
Indianapolis 500.....	20 / 90
Lemmings.....	10 / 85
Guerra no Golfo.....	20 / 85
Angra-I.....	30 / 80
Golden Axe.....	0 / 70
Amazônia.....	30 / 70
Soko-Ban.....	10 / 65
Indiana Jones.....	0 / 60
Lakers & Celtics.....	0 / 60
Battle Chess.....	10 / 60
Larry.....	10 / 60
Blockout.....	10 / 60
Test Driver.....	10 / 55
Wolfenstein 3D.....	55 / 55
Sim City.....	10 / 50
Arkanoid.....	10 / 50
Chessmaster.....	10 / 50
Cycles.....	10 / 50
Falcon.....	0 / 40
Top Gun.....	0 / 40
F-117.....	0 / 35
Out of This World.....	0 / 30
Stunts.....	0 / 30
Monkey Island.....	0 / 30
Truco.....	0 / 30
Simpsons.....	0 / 30
Ford Simulator.....	0 / 10
Popolous.....	0 / 10
After Burner.....	0 / 10
Mach 3.....	0 / 10
Street Road.....	0 / 10
Altered Beast.....	0 / 10
Flight Simulator.....	0 / 10
Robocop.....	0 / 10

Responda às questões de acordo com a sua preferência. No caso de usar mais de um programa de mesma classe, escolha apenas aquele que julga ser o mais adequado para o seu uso. Não importa a origem do software. Escreva de forma clara e legível o nome do programa e o seu produtor. Remeta para a ATI Editora S/A - Seção Pesquisa - Rua Washington Luis, 9 - gr 402 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230

Nome: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ UF: _____
CEP: _____
Micro: _____ Video: _____

ASSINATURA ANUAL:

Sidney Lima Junior - Rio das Flores - RJ
Paulo Rogerio Tonini - Piracicaba - SP

Processador de texto: _____
Planilha: _____
Linguagem: _____
Banco de dados: _____
Utilitário: _____
Sistema Operacional: _____
Anti-vírus: _____
Compactador: _____
Aplicativo Gráfico: _____
Jogo 1: _____ Jogo 2: _____
Outro: _____

DISQUETE:

Melhor: _____ Pior: _____

SEU PASSAPORTE DE ENTRADA PARA A 7ª FENASOFT CUSTA APENAS US\$ 3,00 (*)

20 A 23 de Julho de 1993
Pavilhão de Exposições
Anhembi - São Paulo

Do dia 1º ao dia 30 de Junho, seu passaporte para a maior Feira de Informática do mundo, custa apenas US\$ 3,00 (câmbio turismo da data de envio do convite). Garanta já o menor preço enviando seu convite ainda este mês, pois de 1º de Julho até o evento, seu cartão custará US\$ 5,00.

SE VOCÊ JÁ POSSUI O CARTÃO FENASOFT

O seu cartão 6ª FENASOFT continua válido para a 7ª FENASOFT. Todo visitante que já possui o cartão e quer trocá-lo por qualquer motivo, pagará uma taxa de US\$ 5,00 (câmbio turismo do dia do pagamento).

Visitação de Menores

É proibida a entrada de menores de 16 anos, mesmo que acompanhados dos responsáveis ou portando credencial, convite, carta de expositor, etc.

SE NÃO RECEBER, RECLAME!

Se você não receber seu cartão magnético até o dia 15/06/93, serão aceitas reclamações até o dia 30/06/93.



PREENCHA OS DADOS ABAIXO E ENVIE PARA:
FENASOFT FEIRAS COMERCIAIS LTDA
AV. OSMAR CUNHA, 251 - 9º ANDAR - CENTRO
CEP: 88015-100 - FLORIANÓPOLIS - SC
TEL: (0482) 24.4305 - FAX: (0482) 23.5249

NOME

EMPRESA

ENDEREÇO

CIDADE UF CEP

PAÍS TELEFONE

FAX DATA DE NASCIMENTO

1- Qual seu cargo na empresa onde trabalha?

- A ☐ Presidente E ☐ Diretor/Superintendente J ☐ Representante de Vendas
B ☐ Vice Presidente F ☐ Gerente de Departamento K ☐ Analista de Suporte
C ☐ Sócio G ☐ Controller/Tesoureiro L ☐ Digitador
D ☐ Gerente Geral H ☐ Consultor/Assessor

2- Quantos empregados tem sua empresa?

- A ☐ mais de 5000 E ☐ 250 a 499 J ☐ 25 a 49
B ☐ 1000 a 5000 F ☐ 100 a 249 K ☐ 10 a 24
C ☐ 750 a 999 G ☐ 75 a 99 L ☐ 5 a 9
D ☐ 500 a 749 H ☐ 50 a 74 M ☐ menos de 5

3- Qual seu poder de decisão para compras na empresa?

- A ☐ Autoridade total D ☐ Recomenda produtos
B ☐ Autoridade alta E ☐ Baixo envolvimento em compras
C ☐ Autoridade limitada F ☐ Nenhum envolvimento em compras

4- Qual o volume de vendas de sua empresa?

- A ☐ US\$ 500 milhões ou mais G ☐ US\$ 1 a 9 milhões
B ☐ US\$ 100 a 499 milhões H ☐ US\$ 750 a 999 mil
C ☐ US\$ 75 a 99 milhões I ☐ US\$ 500 a 749 mil
D ☐ US\$ 50 a 74 milhões J ☐ US\$ 250 a 499 mil
E ☐ US\$ 25 a 49 milhões K ☐ US\$ 100 a 249 mil
F ☐ US\$ 10 a 24 milhões L ☐ menos de US\$ 100 mil

5- Qual a principal área de atuação de sua empresa?

- A ☐ Governamental M ☐ Revenda de Software
B ☐ Agricultura, Mineração, Petróleo N ☐ Fabricante de Hardware
C ☐ Transportes O ☐ Revenda de Hardware
D ☐ Comunicação P ☐ Fabricante de Periféricos
E ☐ Manufatura Q ☐ Revenda de Periféricos
F ☐ Financeira/Contabilidade R ☐ Fabricante de Suprimentos
G ☐ Seguros/Imobiliária S ☐ Revenda de Suprimentos
H ☐ Médica/Saúde T ☐ Bureau de Serviços
I ☐ Educacional U ☐ Gráfica
J ☐ Industrial V ☐ Jornalismo
K ☐ Construção Civil W ☐ Editora
L ☐ Fabricante de Software

6- Quais as principais aplicações do computador na sua empresa?

- A ☐ Contabilidade
B ☐ Comunicação
C ☐ Gerenciamento de Banco de Dados
D ☐ Correio eletrônico
E ☐ Desk Top/Cad Cam
F ☐ Design Gráfico/Multimídia
G ☐ Desenvolvimento de aplicações de programas
H ☐ Controle de processo/ manufatura
I ☐ Científica/Engenharia
J ☐ Editor de textos
K ☐ Gerenciamento de processos



(*) Só serão gratuitos os cartões enviados até 30/05, nos anúncios de Promoção das revistas Byte e CPU.

(2) Referência da Revista americana Byte, em sua edição de Novembro de 1992.

A Softcad tem Software Profissional com Preço para Estudante.

SÉRIE Livrosoft



O Livrosoft tem tudo o que você precisa: o livro, o Guia do Iniciante e uma cópia completa do software. E mais: o preço arrasador. Por ser destinado a estudantes, professores e autodidatas, só pode ser usado sem fins comerciais e não traz embutidos os custos de suporte. Por isso é tão barato. Viu como ficou fácil adquirir um software profissional, original e completo? Peça já o seu Livrosoft.



As marcas citadas são de propriedade de seus respectivos fabricantes.

Na compra de
CLBC 2.7 + DESCRITOR 2.1
você ganha o livro
"Clipper com Gráficos"

SAMBA 2.2B

Planilha de cálculos, totalmente compatível com LOTUS 123. Inclui Gerenciador de Banco de Dados e Gerador de Gráficos. Oferece recursos de programação via Macros e importação de dados de outros programas.

TED 2D 3.51

Editor gráfico de formulários, fluxogramas e impressos em geral. Permite livre e perfeita integração entre textos, gráficos, desenhos e imagens. Suas principais características são: recursos de edição gráfica e editoração eletrônica, acentuação perfeita e direta, uso de mouse.

CLBC 2.7

Nesta última versão, a Biblioteca de Funções Gráficas CLBC amplia ainda mais os horizontes da linguagem Clipper. Veja alguns dos recursos da CLBC 2.7 para incorporar gráficos, desenhos e imagens em sistemas desenvolvidos em Clipper:

- Aceita comandos do Clipper na tela gráfica e com acentuação
- Manipula imagens PCX
- Gera efeitos de animação
- Trabalha com placas gráficas (CGA, EGA e VGA), mesa digitalizadora, mouse, impressora e traçador gráfico (plotter). Inclui diversos utilitários, tais como: Capturador de Tela, Auto-aprendizado, Gerador de Programas etc.

DESCRITOR 2.1

O documentador automático de sistemas que elimina o trabalho de documentação para os programadores de Clipper, dBase e compatíveis. Com ele, pode-se gerar listagens dos fontes com chaves de indentação, estrutura dos .DBF, referências cruzadas etc., reduzindo-se significativamente os custos de desenvolvimento e manutenção de software.

SoftCAD

SOFTCAD INFORMÁTICA

Rua Dr. Artur Neiva, 322 - CEP 05359-200
São Paulo-SP - Fax (011) 268-4978
Tels (011) 268-7084 • 268-4978

SIM, desejo receber o(s) Livrosoft(s) abaixo indicado(s), pagando-o(s) da seguinte forma:

☐ Cheque nominal à Softcad Informática ☐ Cartão VISA nº _____

Banco _____ Validade ____/____/____

Nome _____

Empresa _____

Endereço _____

CEP _____ Tel _____

Cidade _____ Estado _____

CPF / CGC _____ RG / IE _____

Data ____/____/____ Assinatura _____

Previsão de entrega: 30 dias do recebimento deste cupom.

LIVROSOFT	QUANT.	PREÇO	SUB-TOTAL
Vol.1 - CLBC 2.7		US\$ 70	US\$T
Vol.2 - DESCRITOR 2.1		US\$ 50	US\$T
Vol.3 - TED 2D 3.51		US\$ 50	US\$T
Vol.4 - SAMBA 2.2B		US\$ 50	US\$T
VALIDADE: 30/09/93		Total do Pedido	US\$T
Cotação em ____/____/____ Cr\$		Total do Pedido em Cruzeiros	
do Dólar Turismo(Venda)			
ATENÇÃO: Não serão aceitos pedidos com data de postagem além de dois dias da data da cotação utilizada.			

Remeta este cupom ou cópia para: Softcad Informática - Rua Dr. Artur Neiva, 322 - CEP 05359-200 - São Paulo-SP